

附 4-3

## 2023 年省示范性产业学院申报书

学校名称（盖章）：	深圳职业技术学院
产业学院名称：	深职院大族激光学院
主要合作单位名称 <sup>1</sup> （盖章）：	大族激光科技产业集团股 份有限公司
依托二级院系名称 <sup>2</sup> ：	机电工程学院
产业学院院长：	梁召峰
项目负责人：	廖强华

广东省教育厅

2023 年

<sup>1</sup> 主要合作单位限一个。

<sup>2</sup> 如为独立设置的产业学院，可不填依托二级院系名称。

## 填写说明

一、请逐项认真填写，空缺项填“无”。有可能涉密或不宜大范围公开的内容，请勿填写。

二、申报内容力求实事求是、真实可靠，文字表达严谨规范、简明扼要。

三、专业名称和代码以《职业教育专业目录（2021年）》等文件为准。

四、格式要求：表中各项内容用“小四”号仿宋字体填写，单倍行距；签名处应使用黑色钢笔或签字笔；表格栏高不足处可自行增加，排版务求整洁清晰、页码连贯。



## 一、基本情况

产业学院全称	深职院大族激光学院				
挂牌成立时间	(2019年12月11日)	独立设置	○是	√○否	
办学场所	<input checked="" type="checkbox"/> 学校内部 <input type="checkbox"/> 企业内部 <input type="checkbox"/> 产业园区 <input type="checkbox"/> 其他独立办学场所				
共同参与的 管理机构	教务处	依托的二级院系	机电工程学院		
共建专业点及 年招生规模	共建专业点名称(限填5个)		专业 代码	年招生 规模	省级以上重点专 业立项情况
	1	机电一体化	460301	92	教育部全国职业院校装备制造类示范专业、广东省品牌专业、广东省第一批省高职院校高水平专业群建设
	2	工业机器人	460305	83	
	3	机械设计与制造	460101	277	国家首批示范性高等职业院校重点建设专业、广东省一流院校建设重点建设专业
	4	电气自动化	460306	203	国家示范性高等职业院校重点建设专业、广东省品牌专业
合作单位名称 及产业类型	合作单位名称(限填5个)			合作单位性质 <sup>3</sup>	
	1	大族激光科技产业集团股份有限公司		企业	
	2	深圳市大族视觉技术有限公司		企业	
	3	深圳市汇川技术股份有限公司		企业	
	4	海克斯康测量技术有限公司		企业	
	5	固高科技(深圳)有限公司		企业	

<sup>3</sup> 合作单位性质分为：地方政府、产业园区、行业协会、企业、其他。



项目负责人基本情况	姓名	廖强华	政治面貌	中共党员	党政职务	机电学院副院长
	学历	研究生	学位	硕士	专业职称	高级工程师/副教授
	工作年限	30	办公电话	0755-26731870	产业学院职务	执行院长
	主要职责	<p>1、贯彻落实党的教育方针政策，执行学校关于特色产业学院的决议、工作部署和建设任务；</p> <p>2、协助院长推进学院的各项工作，负责落实深职院大族激光学院理事会的年度工作计划；</p> <p>3、协助院长统筹管理学院的各项日常工作；</p> <p>4、分管学院智能制造专业群建设、实践基地建设、科技攻关合作项目团队建设及进度实施、教材编写、高水平师资团队建设、教师下企业学习、学生实习就业以及其他事项；</p> <p>5、负责与企业沟通产业学院的建设任务、年度计划以及其他事项；</p> <p>6、学校交办的其他任务。</p>				
主要工作经历	<p>1993年9月—1998年9月：河南三门峡豫西机床厂研究所 工程师</p> <p>1998年9月—2001年5月：洛阳工学院机电工程学院 研究生</p> <p>2001年5月—2004年5月：深圳开发科技有限公司自动化研究所 研发高级工程师</p> <p>2004年5月—至今：深圳职业技术学院机电工程学院</p>					



校企合作  
合作  
经历

- 1、2018年----至今，负责机电工程学院产教融合、校企合作工作，组织协调审核推进学院校企合作事宜；
- 2、2019年12月----至今：筹建深职院大族激光学院，并正式成立，组织实施推进产业学院各项工作；
- 3、2018年----至今，负责深职院“智能制造双元职业教育集团”日常工作，推进各项工作开展；
- 4、2021年----至今牵头落实推进深圳职业技术学院——固高科技特色学院，并在此基础上共同开发“运动控制系统开发与应用”1+X证书，并于2021年11月共同举办深圳市“运动控制系统开发与应用”技能竞赛；
- 5、2018年----至今，推进与华星光电技术有限公司合作，签订企业员工培训技能提升合同，开展长期合作；
- 6、2018年----至今，推进与汇川技术有限公司合作，推进订单+联合人才培养模式，校企联手为行业输出优秀技能人才，其培养模式荣获2021年校教学成果一等奖，2021年广东省教学成果一等奖，并申报国家教学成果奖；
- 7、2018年----至今，与深圳越疆科技开展深度合作，共同开发1+X证书、编写教材，并于2021年联合承办金砖国家技能竞赛；
- 8、2019年----至今，与深圳万博开展联合技术攻关，成果申报广东省机械行业科研成果，并获三等奖；
- 9、2018年----至今，牵头与瑞士GF公司开展校企合作，承担“教育部瑞士GF智能制造创新实践基地”建设项目。



产业学院教师基本情况		教师总人数	正高级	副高级	中级	初级	企业教师数	学校教师数	具有企业背景的学校教师数
	教师数	30	2	12	23	2	9	20	6
	占总人数比例	100%	6.7%	40.0%	76.6%	6.8%	31.0%	69.0%	20.7%
产业学院人才培养基本情况		在校生总数	其中：现代学徒制学生数		其中：订单培养学生数		与主要合作单位开展现代学徒制学生数		与主要合作单位开展订单培养学生数
	人数(人)	655	0		0		0		39
	占总人数比例	100%							5.95%
产业学院专任教师简表									
序号	姓名	出生年月	学校教师/企业教师	职称	职务	承担教学/管理任务			
1	梁召峰	1963年4月	学校教师	教授	院长	承担教学/管理任务			
2	廖强华	1970年6月	学校教师	副教授	副院长	承担教学/管理任务			
3	曹锋	1978年10月	企业教师	工程师	子公司副总经理	承担教学			
4	李剑锋	1979年6月	企业教师	无	管委会委员	承担教学			
5	郑川	1990年10月	企业教师	助理工程师	助理总监	承担教学			
6	钟绪浪	1987年3月	企业教师	中级工程师	部门负责人	承担教学			
7	曾德东	1981年11月	企业教师	中级工程师	中心负责人	承担教学			
8	陈柏成	1984年12月	企业教师	无	中心负责人	承担教学			
9	郑旭	1974年10月	企业教师	助理工程师	部门负责人	承担教学			
10	林金	1990年3月	企业教师	无	部门负责人	承担教学			



11	朱登川	1974年 12月	企业教师	中级工 程师	管委会委员	承担教学
12	郭晓霞	1973年 9月	学校教师	副教授	无	承担教学
13	梁伟文	1974年 7月	学校教师	副教授	无	承担教学
14	刘杰	1974年 6月	学校教师	副教授	副主任	承担教学
15	洪建明	1973年 4月	学校教师	副教授	专业主任	承担教学
16	张潇龙	1989年 1月	学校教师	讲师	无	承担教学
17	冯浩洋	1988年 3月	学校教师	讲师	无	承担教学
18	高素萍	1963年 2月	学校教师	教授	无	承担教学
19	陈芳	1977年 6月	学校教师	副教授	无	承担教学
20	苏满红	1971年 7月	学校教师	副教授	专业主任	承担教学
21	付强	1986年 9月	学校教师	讲师	无	承担教学
22	石然	1989年 1月	学校教师	讲师	无	承担教学
23	宋志刚	1977年 10月	学校教师	副教授	专业主任	承担教学
24	黎良田	1981年 11月	学校教师	副教授	无	承担教学
25	王文斌	1976年 4月	学校教师	副教授	副院长	承担教学
26	赵伟	1983年 8月	学校教师	副教授	专业主任	承担教学
27	宋振东	1989年 1月	学校教师	副教授	无	承担教学
28	鲍丹阳	1990年 8月	学校教师	讲师	无	承担教学
29	文双全	1985年 1月	学校教师	讲师	无	承担教学
30	蔡文举	1978年 12月	学校教师	讲师	无	管理任务



## 二、组建背景与发展定位

### (一) 组建背景

(设立产业学院的主要考虑和实施基础,含学院组建论证过程,包括组建的必要性、可行性等)

#### 1. 创建大族激光学院的必要性

全面落实《国家职业教育改革实施方案》、《国务院办公厅关于深化产教融合的若干意见》、《教育部广东省人民政府关于推进深圳职业教育高端发展争创世界一流的实施意见》等文件要求,主动适应新技术和产业变革对职业教育提出的新要求,积极探索产教融合、校企合作的新模式、新机制,加快推进特色产业学院建设,积极推动“九个共同”深职模式落地落实,进一步丰富产教融合内涵,推动深职院大族激光学院建设。

当前,新一轮科技革命和产业变革与我国加快转变经济发展方式形成历史性交汇,国际产业分工格局正在重塑。中国制造 2025 明确提出实施制造强国战略,加强统筹规划和前瞻部署,力争通过三个十年的努力,到新中国成立一百年时,把我国建设成为引领世界制造业发展的制造强国。深圳将大力发展以制造业为根基的实体经济,持续推进工业投资和技改,实施新一轮重大技术改造升级工程,推进一批工业强基补短板项目。支持引进一批投资 10 亿元以上的先进制造项目,推进华星光电 T7、亚太卫星、大族激光智能制造等重大项目建设。大力支持制造业转型升级,实现由制造向智造质的飞跃。深圳市智能制造相关产业迎来快速发展机遇,市场潜力巨大。

目前,国内高职院校在智能制造类专业的建设上起步较晚较慢,属于探索阶段,国内没有统一的建设标准。对于智能制造类这个多学科交叉、创新性很强的新兴专业学科类,涉及到机械、电气、信息技术等多学科,学校无论在专业设置、师资引进、软硬件设备、课程更新、教材使用上都存在滞后现象。所以急需与国内制造行业的龙头企业进行深入的合作,积极推进产教融合、校企合作及精准对接产业的高水平技术技能人才培养。

#### 2. 创建深职院大族激光学院的基础条件

深圳职业技术学院于 1993 年创建,是国内最早独立举办高等职业技术教育的院校之一。建校以来,深圳职业技术学院坚持把立德树人作为学校教育的根本任务,主动对接国家发展战略和深圳创新驱动发展战略立足于职业教育产教融合的办学特色,致力于培养“德业并进、学思并举、脑手并用”的复合式创新型高素质高技能人才,深圳职业技术学院办学成绩显著。2001 年首家通过国家示范性高职院校实践教学基地优秀评估,2009 年通过国家示范性高等职业院校建设项目验收,成为国内高等职业教育领域首批国家级示范校。



大族激光科技产业集团股份有限公司成立于1996年，总部位于深圳。国家重点高新技术企业，国家级创新型试点企业，广东省装备制造业重点企业，广东省名牌产品企业，主要科研项目被认定为国家级火炬计划项目，中国激光装备行业的领军企业，世界知名的激光加工设备生产厂商。现有员工12000多人，股票代码002008。大族激光为国内外客户提供一整套激光加工解决方案及相关配套设施，主要产品包括：激光打标机系列（如：紫外激光打标机UV-2E、UV-3S、光纤激光打标机H20/HM20等）、激光焊接机系列（如：PB25CE、PB25机型）、激光切割机系列（如S035-50、FS02-20）、激光演示系列、PCB激光钻孔机系列等多个系列200余种工业激光设备及其配套产品。旗下知名企业包括大族数控、大族激光智能装备集团、大族电机、大族光电、大族精密传动等20家子公司。大族激光是深圳市智能制造领域的领军企业。

### 3. 创建大族激光学院的可行性

#### (1) 广东省、深圳市对智能制造产业的支持

中共中央、国务院印发了《扩大内需战略规划纲要（2022—2035年）》后，深圳市2022年12月宣布将加快打造更具全球影响力的经济中心城市，通过持续深入建设强大的制造能力、创造能力、要素保障能力、资源整合能力和系统完善的生态氛围，加快建设具有全球重要影响力的先进制造业中心以及相应的科创中心，加快建设具有深圳特点的消费中心、物流中心、金融中心，加快提升城市的竞争力、影响力、辐射力。《广东省人民政府关于培育发展战略性新兴产业集群和战略性新兴产业集群的意见》提出到2025年，打好产业基础高级化和产业链现代化攻坚战，培育若干具有全球竞争力的产业集群，打造产业高质量发展典范，10个战略性新兴产业集群包括新一代电子信息、绿色石化、智能家电、汽车产业、先进材料、现代轻工纺织、软件与信息服务、超高清视频显示、生物医药与健康、现代农业与食品。10个战略性新兴产业集群包括半导体及集成电路、高端装备制造、智能机器人、区块链与量子信息、前沿新材料、新能源、激光与增材制造、数字创意、安全应急与环保产业、精密仪器设备。

在2017年4月深圳市政府发布《〈中国制造2025〉深圳行动计划》中，深圳市将继续坚持市场导向，统筹谋划，突出重点，以创新驱动、工业强基、两化融合、转型升级、“互联网+”、开放合作为战略基点，全面提升制造业发展质量和核心竞争力。深圳制造业的主要任务有：工业强基，夯实制造业产业基础；两化融合，推动智能制造跃升；转型升级，引领产业高端发展。特别是智能制造引领高端产业。目前智能制造技术不仅是下一代技术革命发展核心的趋势越来越明显，而且是经济的基础和支柱。近年来，在各个产业中，由于土地成本和人工成本的急剧增加，企业都面临着盈利能力下降的困境。因此，制造业向智能化方向发展和改造升级是企业提高市场竞争力的必然趋势，深圳有条件的企业都在向智能制造的方向发展。所以创建深职院大族激光学院对深圳智能制造的人才培养意义重大。深职院大族激光产业学院不仅与大族激光科技产业集团股份有限公司合作，同时合作对象还包括汇川技术



和固高科技等众多企业，是多企业多元协同合作产业学院。

## (2) 依托企业的技术实力

作为国内国家级创新型试点企业，广东省装备制造业重点企业，中国激光装备行业的领军企业，大族激光-激光切割机床智能制造试点示范项目最终入选工业和信息化部 2015 年智能制造试点示范项目名单。大族激光将以此为契机，加大研发投入与战略部署，努力成为“中国制造 2025”的开拓者与领航者。大族激光在智能制造方面走在众多企业的前列。通过智能制造等先进的制造技术，大族激光不仅为装备制造等传统行业带来全新的活力，而且为众多企业的智能化改造升级提供了样板和示范作用，引领着国内制造业向智能制造方向发展的趋势。大族激光在 2017 年立足中国深圳全球激光智能制造基地建设，充分发挥技术、资源等领域的优势，将最新智能制造技术应用与产业融合切合实际的进行落地和发展。

## (3) 机电工程学院的基础实力

### 1. 学院办学基础

机电工程学院成立于 2004 年 7 月。面向智能制造、自动化、机电一体化、新能源、智慧城市和智能建筑等行业，开设了机械设计与制造、电气自动化技术、机电一体化技术、建筑智能化工程技术、工业机器人技术、智能控制技术共 6 个专业。其中机械设计与制造专业、建筑智能化工程技术专业均为首批国家级示范专业（2006 年）、广东省品牌专业（2016 年）；电气自动化技术专业为广东省示范专业、广东省品牌专业（2017 年）；机电一体化技术专业为教育部全国职业院校装备制造类示范专业（2017 年）、广东省品牌专业、广东省第一批省高职院校高水平专业群建设。

深圳职业技术学院智能制造类专业群主要在机电工程学院机械设计与制造、机电一体化、含工业机器人、电气自动化四个专业。专业群从 2018 年开始建设，完善系统化的专业课程体系，探究高职院校智能制造人才培养模式，在学院领导的安排下，组织相关专业教师走访深圳市华星光电技术有限公司、深圳市海浦蒙特科技有限公司、深圳市汇川技术股份有限公司、深圳市贝特瑞新能源材料股份有限公司等多家顶级行业企业和无锡职业技术学院、浙江机电职业技术学院等知名高校，广泛征求制造行业专家及教育界专家的意见和建议，通过广泛的专业调研，深入了解智能制造类专业群毕业生的就业岗位，以及这些工作岗位对毕业生的素质、知识和能力的要求。依托学校一流高职院校高水平专业建设项目，在精密模具生产线、机器人综合实训生产线、工业控制网络综合实训系统等实验室建设方面投入巨大，精密模具生产线主要使用 GF 的加工生产设备（一条生产模具等五金产品的产线）。机器人综合实训生产线是基于工业总线和 MES 信息管理系统进行集成，生产线上每个机器人单元采用复用方式，除了满足生产线的功能操作，还能满足 TCP 标定、码垛、绘图、循迹、描图、搬运编码、模拟焊接等基础功能操作。工业控制网络综合实训系统包含有六个工作站，有分拣、工件装瓶、加盖拧紧、装箱贴标、码垛搬运和立体仓储。每个工作站可由独立的 PLC 控制处理



不同的工艺流程，实现单工位工艺自动控制。此外，这六个工作站可以相互配合，形成一个完整的产品生产线。

## 2. 技术平台与产教融合

新建的实训室能够满足新专业方向的教学和培训需要学院建有广东高校自动化仪表与装置工程技术开发中心、深圳市现代设计与制造技术应用重点实验室、中国无损检测学会无损检测培训中心和深圳职业技术学院电子信息材料可靠性检测中心，为粤港澳大湾区的企业进行科研转化和技术服务。还与国际知名企业合作共建了 Festo（德国）授权认证培训中心（FACT）、FANUC（日本）数控系统应用培训中心、西门子先进自动化技术联合示范实训中心、ABB 自动化技术实训室。在深圳市相关企业建立了 130 余个校外实训基地。

不断深化产教融合、校企合作，先后与华为、大疆创新、汇川技术、深圳华星光电、海康威视、贝特瑞、大族激光等一批知名龙头企业合作，开展特色产业学院、学生订单班、企业员工定制化培训、科研项目、共同制定专业标准、共同开发课程等一系列的深度合作，探索校企互利共赢的人才培养新模式。学院继续积极开展“订单+联合”的校企合作培养模式，选择国内大型优秀企业，如深圳市汇川技术股份有限公司、深圳市大疆创新科技有限公司等，批量培养为企业“量身订做”的专业人才，有效拓展了学生就业渠道，提升了就业质量。

## 3. “双师”型师资队伍

我院 3 年以上行业企业工作经历或实习实践经验的专业专任教师比例超过 50%，“双师型”教师比例超过 85%。其中赵伟、宋振东两位老师荣获“全国技术能手”资格。黄楚斌老师荣获“广东省五一劳动奖章”、“广东省技术能手”荣誉称号。张家翔老师荣获“广东省技术能手”荣誉称号。黎良田、石然、文双全、张欣、詹泽海等老师荣获“深圳市技术能手”的荣誉称号。

## 4. 教学成果

我院先后获得省级教学成果奖一等奖 3 项，市级二等奖 1 项。吴锋、李志斌等十余名老师联合申报的深港“电气服务工程”高级文凭人才跨境联合培养模式的探索与实践项目，荣获 2019 年广东省职业教育教学成果奖一等奖，2019 年学校教学成果奖一等奖。高素萍、廖强华等十余名老师联合申报的“深职-汇川产业联盟主导式自动化技术应用人才培养模式的创新与实践”项目，荣获 2021 年广东省教学成果奖一等奖。陈红、侯志坚等十余名老师参加申报的“课证融合高职本科层次（四年制）技术技能人才培养模式的探索与实践”项目，荣获 2021 年广东省教学成果奖一等奖。宋志刚老师荣获学校第二届校长教学质量奖。程律莎、洪建明、郭晓霞参加广东省全国职业院校技能大赛教学能力比赛国赛遴选赛获得广东省一等奖。



教师	成果	荣誉
高素萍、廖强华等	深职-汇川产业联盟主导式自动化技术应用人才培养模式的创新与实践	广东省教学成果奖一等奖
陈红、侯志坚等	课证融合高职本科层次（四年制）技术技能人才培养模式的探索与实践	广东省教学成果奖一等奖
宋志刚	深圳职业技术学院校长教学质量奖	第二届校长教学质量奖
程律莎、洪建明、郭晓霞	广东省全国职业院校技能大赛教学能力比赛国赛遴选赛	广东省一等奖



王文斌、李志斌两位老师遴选为学校丽湖名师培养对象，赵伟老师遴选为学校丽湖技能大师培养对象，宋振东老师遴选为学校丽湖菁英培养对象。黎良田老师遴选为学校丽湖技能大师培养对象。



## 5. 科研情况

我院先后获批国家级科研项目 2 项，省部级科研项目 4 项，市级项目 3 项，依托先进的科研平台，产出成果丰富。

项目类别	项目名称	项目经费(到账)/万元
国家自然科学基金联合基金重点支持项目	高性能工业机器人全局刚柔耦合动力学建模及自适应滑模控制方法研究	254(50)
	机器人末端执行器的高精度柔性传动设计理论与关键技术	250(40)
国家自然科学基金青年基金项目	仿生 MOFs 离子通道修饰的心肌细胞微马达的生物电驱动机制研究	24(24)
	大功率超声自冲铆接成形及抗微动损伤机理研究	24(24)
粤深联合基金重点项目	低成本高效率油水分离聚酰亚胺薄膜设计、构筑与分离机理研究	100(100)
广东省对接国家重大科技项目	面向下肢骨折精准复位手术与康复一体化机器人系统研究	800(160)
区域联合基金-广东省青年基金项目	锆基金属有机框架复合材料汗液传感器的稳定性及其增强机制	10(10)
广东省自然科学基金面上项目	羧基 MOFs 生物混合微纳机器人的仿生矿化合成机制研究	10(10)
	TiAl 基合金粉芯丝材电弧增材制造的关键科学问题基础研究	10(10)
	碳化硅陶瓷的 3D 打印构筑及性能调控机理研究	10(10)
深圳市技术攻关重点项目	基于点阵结构的微纳卫星主体设计与构筑关键技术研发	1000(70)
	高精度五轴联动脉冲激光制孔装备关键技术研发	800(80)
广东省教育厅创新项目	基于网络架构可穿戴裂纹自愈合柔性复合材料设计制备及性能调控机理研究	15(15)
深圳市基础研究(面上项目)	基于丝材电弧增材制造的 TiAl 合金均匀化调控机理研究	30(30)
	基于喷墨-光固化复合 3D 打印的压电叠堆陶瓷元件构筑及性能调控机理研究	30(30)



## （二）发展定位

（包括学院的性质、主要功能、依托专业情况、面向产业及合作项目情况、平台支撑与人才培养规模等）

### 1. 围绕“制造业当家”开展办学

2022年12月，广东省委十三届二次全会提出，要突出“制造业当家”，高水平谋划推进现代化产业体系建设，坚持抓大产业、大平台、大项目、大企业、大环境，把制造业这份厚实家当做优做强，在新的高度挺起广东现代化建设的产业“脊梁”。深职院大族激光学院为深圳职业技术学院内设学院，与机电工程学院合署办公。学院面向智能制造、自动化、机电一体化、新能源、智慧城市和智能建筑等行业，开设了机械设计与制造、电气自动化技术、机电一体化技术、建筑智能化工程技术、工业机器人技术、智能控制技术共6个专业。

### 2. 办学性质

深职院大族激光学院日常运营经费、部分硬件设施设备购置费和必要的教学基础设施建设费等，纳入甲方预算统筹管理。相关教师和学生、大族激光专业技术人才与客户培训以及技术研发、标准研制等项目，可以订单形式委托甲方，相关经费依据甲方继续教育项目或科研项目管理规则开支。待条件成熟后，经双方协商同意，报相关主管部门同意，探索成立具有独立法人性质的混合所有制二级学院，人事、财务独立核算。

### 3. 主要功能

（1）共同开展校企党建共建。与大族激光党委共同建立党员教育基地、思想政治理论课实践教学基地、学生实习实训基地、创业孵化基地。提高党建和思想政治教育工作质量，提升企业员工政治素养，培育工匠精神和主人翁意识；厚植企业文化，加强企业团结和谐，促进企业发展。

（2）共同培养高水平技术技能人才。校企双方选派优秀专业技术人员和师资，共同建立智能制造领域的职业教育与培训体系，联合制定人才培养方案、开发课程标准、讲授专业课程等，围绕激光光源技术、激光焊接理论与知识、机械设计与开发、机器视觉等课程内容，培养既具有深厚理论基础，又掌握一线实践能力的应用型技术技能人才。截至目前，深职院大族激光学院已完成了三届智能制造领域应用型技术技能人才的培养和输出，大族集团接收智能制造教改试点班、机电一体化技术等专业学生就业超过60人。

（3）共同开展“双师型”教师队伍培养。公司设立“双师型教师工作站”，通过组织教师集中培训、教师兼职企业机械设计、软件开发、工艺研发等岗位的方式，让教师深入了解企业生产的组织方式、工艺流程、产业发展趋势等，熟悉相关岗位职责、技能要求、管理制度、企业文化等，学习所



教专业在生产中应用的新知识、新技术等，深度参与职业院校、高等学校教育教学改革，发挥企业在职教师队伍建设中的重要作用。校方设立“兼职教师流动站”，聘请大族激光研发、生产骨干担任兼职教师，与学校专业骨干教师组成高水平师资团队，校企共同制定“双师型”教师培养方案，深化产教融合、校企合作。

(4) 共同开发教材。校企共同编写的专业教材《激光智能焊接装备与应用》已基本成型，目前处于最后校对阶段，双方还共同制定了《智能生产线装调综合实训》等课程标准，立足企业和产业切实人才需求，定向培养智能制造相关领域高水平应用型技术技能人才。

(5) 共同开展技术攻关。双方联合攻关进行谐波减速器关键零部件的试制，助力关键零部件的国产替代。承担中广核委托的“核反应堆燃料筒固定架（大型异性冲压件）结构设计”项目，研究开发国产核反应堆燃料筒固定架，助力核电关键设备国产化。与海克斯康建立联合实验室，共同开展基于视觉和机器人的余量智能决策和加工系统科研攻关。

(6) 共同建立校外实习基地。在大族激光内建设学生实训、实习基地、培训中心。与大族激光联合建立机电学院智能制造专业群实习基地，申请深圳市教育局校外实训基地建设专项资金支持，为学生提供顶岗实习或课程实习机会。

#### 4. 依托专业情况

机电学院面向智能制造、自动化、机电一体化、新能源、智慧城市和智能建筑等行业，开设了机械设计与制造、电气自动化技术、机电一体化技术、建筑智能化工程技术、工业机器人技术、智能控制技术共6个专业。其中机械设计与制造专业、建筑智能化工程技术专业均为首批国家级示范专业（2006年）、广东省品牌专业（2016年）；电气自动化技术专业为广东省示范专业、广东省品牌专业（2017年）；机电一体化技术专业为教育部全国职业院校装备制造类示范专业（2017年）、广东省品牌专业、广东省第一批省高职院校高水平专业群建设。

#### 5. 面向产业及合作项目

大族激光学院主要面向粤港澳大湾区的先进制造业、智能装备行业等战略性新兴产业集群和未来产业发展需求，如大族激光、汇川技术等行业龙头企业及其相关技术上下游的供应商，培养智能制造高素质技术技能人才。与汇川技术举办汇川自动化人才订单班6届，为汇川技术产业联盟企业输送了约160余名契合企业实际需求的自动化技术高素质技术技能人才。与海克斯康共建“深职-海克斯康”实验室，共同培养智能制造智能检测技术人才。与固高科技共建“创工坊”，探索具有工程创新能力的复合型智能制造人才模式。



## 6. 平台支撑与人才培养规模

我院已立项两个省级基地、1个校外和1个虚拟中心，深圳机械工程学会、深圳机械行业协会和深圳市自动化学会等行业平台。为粤港澳大湾区中小企业及职业院校做技术更新换代和人才服务。在大族激光建立“企业实训中心”，进行岗前培训和跟岗跟班实习。针对企业走向产业链中高端和产业工人发展的需求，面向珠三角、东北老工业基地开展智能制造技术培训，近五年累计培训1万余人次。与中广核、汇川技术等企业开展现代学徒制试点，培养学生2000余人，10%的毕业生进入中广核、汇川技术、大族激光、华星光电等行业领军企业。

## 三、建设基础

### （一）产业学院简介

深职院大族激光产业学院面向先进制造行业 and 智能装备产业，依托行业产业协会学会等平台，构建多企业多元协同产教融合模式。2019年12月，大族激光和深圳职业技术学院联合成立了深职院大族激光学院，重点建设集人才培养、技术应用研发、创新孵化、标准研制、社会服务于一体的立足中国、面向全球的特色产业学院，形成智能制造产业人才培养的“深圳模式”。大族激光学院是深职院与大族激光共建的特色产业学院，定位为智能制造高素质技术技能人才培养基地。学院聚焦智能制造，以服务地方经济社会需求为导向，参与企业技术改造和技术开发，服务产业高端，为学生提供课程实训、工程实践、实习就业等机会，提升学生的工程实践能力，为粤港澳大湾区精准培育智能制造高素质技术技能人才。





## (二) 合作单位简况

	合作单位名称 <sup>4</sup>	大族激光科技产业集团股份有限公司		
	法人代表	高云峰	联系人	张广东
	单位性质	企业	联系人职务	经理
	主管单位	深圳市工业和信息化局	联系人电话	13662286820
基本情况	已接受共建专业点实习学生数(人)	92	已接受共建专业点毕业生就业数(人)	36
	合作开展现代学徒制试点学生数(人)	0	合作开展订单培养学生数(人)	0
	已支持学校兼职教师数(人)	9	已捐赠和准捐赠设备值(万元)	0
	<p>简况(着重说明合作单位的行业地位、具备的资质和条件、经营状况、校企合作经历等)</p> <p>大族激光科技产业集团股份有限公司成立于1996年,总部位于深圳。国家重点高新技术企业,国家级创新型试点企业,广东省装备制造业重点企业,广东省名牌产品企业,主要科研项目被认定为国家级火炬计划项目,中国激光装备行业的领军企业,世界知名的激光加工设备生产厂商。现有员工12000多人,股票代码002008。大族激光为国内外客户提供一整套激光加工解决方案及相关配套设施,主要产品包括:激光打标机系列(如:紫外激光打标机UV-2E、UV-3S、光纤激光打标机H20/HM20等)、激光焊接机系列(如:PB25CE、PB25机型)、激光切割机系列(如S035-50、FS02-20)、激光演示系列、PCB激光钻孔机系列等多个系列200余种工业激光设备及其配套产品。旗下知名企业包括大族数控、大族激光智能装备集团、大族电机、大族光电、大族精密传动等20家子公司。大族激光是深圳市智能制造领域的领军企业。</p> <p>2008年以来,大族激光每年从我院招聘机械设计与制造、机电一体化技术、电气自动化技术等专业的毕业生10人左右。直到2019年12月,双方签署战略合作协议,共建深职院大族激光学院,双方开展全方位的合作。</p>			

<sup>4</sup> 如有多个合作单位,可自行增加表格。



### （三）管理体制与运行机制

（包括学院的组织管理架构、教育教学管理及管理运营团队等）

深职院大族激光学院已经设立了深职院大族激光学院架构，其中理事长和副理事长各 1 名，深职院理事 5 名，大族激光理事 3 名；深职院大族激光学院管理层架构设立院长 1 名，执行院长 1 名，副院长 1 名，院长助理 2 名，办公室主任 1 名，教务与培训部主任 1 名；16 名学院骨干教师和企业 4 名核心技术人员加入。

深职院大族激光学院理事会主要负责宣传理事会宗旨，维护学院形象的义务积极参加本会的活动和培训计划，加强对各成员的了解和沟通的义务。

深职院大族激光学院管理层主要负责组织制定和实施学院发展规划与工作计划。主持学院党政联席会议，讨论决定教学、科研、人事、财务等重要行政工作。协调副院长开展工作，掌握学院教学、科研、管理等工作进展情况，及时采取有效措施，保证教学、科研、管理等工作任务的完成。组织制定学科建设、科研、师资队伍建设和教学基础设施建设规划和教学计划，并且督促、检查其贯彻落实。组织制定和实施教学管理、科研管理、行政管理、人事管理、财务管理等管理制度。与党委共同做好职工的思想政治教育工作、德育工作、精神文明建设工作、稳定工作、保密工作、统战工作和知识分子工作。

### （四）已采取的建设举措

#### 1. 共建校企党建

校企党建共建是双方合作的进一步深化，将有效发挥各自党组织党建优势，为双方合作提供了组织和制度上的保障。企业需要什么样的人才、学校培养学生什么能力，有效的实现信息互通、资源共享，有效发挥各自党组织党建优势，为双方合作提供了组织和制度上的保障。最终搭建起校企深入合作的桥梁和纽带。

#### 2. 多元管理创新机制

深职院大族激光学院于 2020 年 12 月成立理事会和管理机构，为智能制造技术技能人才培养提供了机制保障。主管单位由深圳职业技术学院和大族激光科技产业集团股份有限公司双方组成。每年召开一次理事会议，主要是对学院发展目标、战略规划、企业员工培训、人才培养、产业布局、五年规划等重大问题进行决策和咨询。管理机构负责年度计划、项目的实施、学生实习就业、毕业实训、基地建设、日常管理 etc 学院正常运营。

#### 3. 专业和教师队伍建设



## (1) 专业建设方面

学院依托机械设计与制造、机电一体化技术、电气自动化技术三个专业为基础的智能制造专业群，设立智能制造教改试点班，试点班的学生由三个专业的学生入校进行选拔，并进行智能制造方向的人才培养试点。其中，采用长期双向机制生产实训。

试点班采用长期双向机制生产实训，生产实训的讲师由我院专业教师和大族激光技术核心骨干共同担任，以此共同打造高水平双师型师资队伍，为学生未来职业发展担当好责任。不仅近距离接触国际最先进、最前沿的技术及应用，也更加了解产品设计研发到生产销售的全过程，学习机会难得，实践收获良多。双方将共同开展《激光智能焊接装备与应用》的课程标准制定和教材的编写，将大族激光的生产技术标准转化为课程标准，将生产实习的典型案例分析转化为教材应用案例。我院获批学校批复金课项目不低于 20 项/年。

## (2) 教师队伍建设

学院聘请企业大国工匠、高层次技术技能人才担任学院的讲座教授、产业教授、产学研用委员会委员，为学院专业教师成长发展提供良好的技术指导和企业实践环境。与大族激光共建大族激光工程师工作室，组建校企混编结构化教学团队，开展模块化教学。与大族激光共建职业教育教师企业实践基地，为专业教师了解企业生产工艺和学习工程技术提供良好的环境。建立专业教师下企业制度，每年派教师脱产半年至一年在企业顶岗，担任客座研究员或客座工程师，培养专业教师的“双师”能力。专任教师获评“全国技术能手”2 人、“广东省技术能手”2 人。学院共聘任了 9 名大族激光核心技术骨干担任兼职教师，双方共同打造高水平师资队伍。

## 4. 实习实训和创新创业教育基地建设

2020 年 5 月，在我院建设有深职院大族激光学院实践教学基地。目前，实践教学基地现有的设备主要包括产线上的火花机、激光机、三轴和五轴的机床等，这条精密智能制造生产线主要是进口 GF 的设备，通过安装调试，能生产精密的零部件。双方将联合攻关在该产线进行谐波减速器关键零部件的试制，谐波减速器在智能制造行业中有着广泛的应用，重要用途不可替代，其关键零部件生产精度要求很高、生产工艺复杂。

## 5. 产学研服务平台

自 2020 年以来我院新增横向科研项目 64 项，受深圳市问鹿科技有限公司、商飞信息科技（上海）有限公司、深圳市中建南方环境股份有限公司等委托，累计到账经费 488 万元。产业学院与海克斯康成立了深职院-海克斯康联合实验室，先后获批广东高校自动化仪表与装置工程技术开发中心、深圳市现代设计与制造技术应用重点实验室、中国无损检测学会无损检测培训中心和深圳职业技术学院电子信息材料可靠性检测中心。



## 6. 科研方面

校企建设智能制造研究院，是以先进制造为突破口，以信息化和自动化技术为支撑，以智能制造技术研发人员和应用型人才的培养为导向，支持深圳及珠三角地区的相关企业提高自主创新能力。突出创新引领和智能制造，以智能装备基础制造工艺、系统集成、装备研发、共性前沿技术为主线，从科研型及技能型人才培养、工程产业化的创新链条进行学科布局，取得一批具有国内外先进水平的重大科技成果。

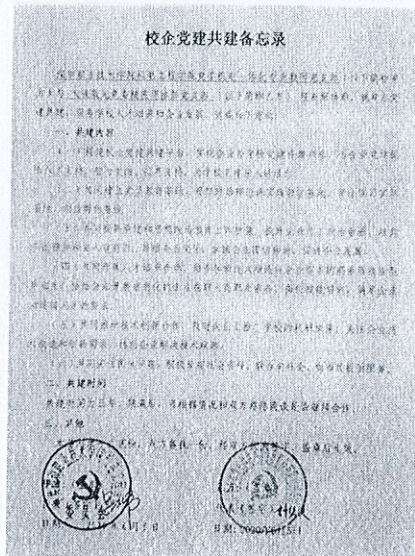


## （五）已取得的建设成效

经过多年的探索和实践积累，学院取得了以下成效：

### 1. 共建校企党建方面

2020年我院与大族激光党委联合共同开展党建工作，促进了企业、学校和学生之间的相互了解。实现企业与学校党建资源共享，为企业党建提供人才支持、智力支持、信息支持，为学校党建注入新活力。



### 2. 多元管理创新方面

2020年12月成立深职院大族激光学院理事会和管理机构，主管单位由深圳职业技术学院和大族激光科技集团股份有限公司双方组成。每年召开一次理事会议，主要是对学院发展目标、战略规划、企业员工培训、人才培养、产业布局、五年规划等重大问题进行决策和咨询，为智能制造技术技能人才培养提供了机制保障。

### 3. 专业和教师队伍建设方面

#### （1）专业建设方面

产业学院成立后校企研制颁发“运动控制技术及应用”1+X证书，并获批教育部第三批1+X证书。目前已在全国开展考核认证，并共同开发出版对应教材。1+X职业技能等级证书——《运动控制系统开发与应用（中级）》的培训教材以及《工业机器人入门实用教程》、《激光智能焊接装备与应用（初稿）》已完成。目前已研制镁合金冷室压铸机和镁合金热室压铸机两部国家标准，一项薄膜应力测定的国家团体标准。





GB  
中华人民共和国国家标准  
GB/T 35746-2019  
2019-12-30发布

镁合金冷室压铸机  
Cold-chamber die-casting machine for magnesium alloy

GB  
中华人民共和国国家标准  
GB/T 35747-2019  
2019-12-30发布

镁合金热室压铸机  
Hot-chamber die-casting machine for magnesium alloy

T/SZMES  
团体标准  
SZMES 001-2021  
2021-03-26发布

薄板应力测定 基片弯曲法  
Determination of stress in thin plates by substrate bending method

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会

深圳职业技术学院  
SZMES 001-2021

## (2) 教师队伍建设方面

2022 年合作单位大族激光科技产业股份有限公司获批工业和信息化部办公厅第二批全国职业教育教师企业实践基地。

### 教育部办公厅

教师厅函〔2022〕34号

#### 教育部办公厅 工业和信息化部办公厅 国务院 国资委办公厅关于公布第二批全国职业 教育教师企业实践基地名单的通知

各省、自治区、直辖市教育厅（教委）、工业和信息化主管部门，国资委，新疆生产建设兵团教育局，工业和信息化部、国资委，有关行业组织，有关企业：

为深入贯彻落实党的二十大精神，深化产教融合、校企合作，根据《教育部等七部门关于印发〈职业学校教师企业实践规定〉的通知》（教师〔2016〕3号）要求，进一步完善职业教育教师企业实践体系，推动“双师型”教师队伍建设，经各省区和行业组织推荐、专家综合评议，教育部、工业和信息化部、国务院国资委确定了第二批全国职业教育教师企业实践基地（以下简称实践基地）名单，现予以公布，并就有关事项通知如下。

一、认真贯彻落实中央决策部署  
各地要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻落实兴国之略，坚持教育优先发展，加快建设教育强国。

17	上海商汤智能科技有限公司	工业和信息化部
18	大族激光科技产业集团股份有限公司	工业和信息化部
19	腾讯科技（深圳）有限公司	工业和信息化部



截至目前，我院已聘任了9名大族激光核心技术骨干担任兼职教师，双方共同打造高水平师资队伍。



我院3年以上行业企业工作经历或实习实践经验的专业专任教师比例超过50%，“双师型”教师比例超过85%。其中赵伟、宋振东两位老师荣获“全国技术能手”资格。黄楚斌老师荣获“广东省五一劳动奖章”、“广东省技术能手”荣誉称号。张家翔老师荣获“广东省技术能手”荣誉称号。黎良田、石然、文双全、张欣、詹泽海等老师荣获“深圳市技术能手”的荣誉称号建立了“双师型师资工作站”。

教师	荣誉
赵伟、宋振东	全国技术能手
黄楚斌	广东省五一劳动奖章、广东省技术能手
张家翔	广东省技术能手
黎良田、文双全、张欣、詹泽海	深圳市技术能手

#### 4. 实习实训和创新创业教育基地建设方面

依托现有设备和场地、专业和教授队伍，已立项“智能制造实训基地”和“工业机器人实训基地”两个省级基地、1个“群达模具（深圳）有限公司实训基地”校外和1个“智能制造虚拟仿真”校级基地。



关于2021年省高等职业教育教学质量与教学改革工程项目实践教学示范基地和精品在线开放课程项目拟认定名单的公示

为深入贯彻落实《国家职业教育改革实施方案》《广东省职业教育“十四五”发展规划》《广东省高等职业教育“十四五”发展规划》等文件精神，加快推进我省高等职业教育高质量发展，提升人才培养质量，经省教育厅组织专家对2021年省高等职业教育教学质量与教学改革工程项目实践教学示范基地和精品在线开放课程项目拟认定名单进行了公示。公示期为2021年11月15日至11月25日。如有异议，请于公示期间内，向省教育厅职业教育处反映。联系电话：020-83221000。电子邮箱：jy@gd.gov.cn。

序号	项目名称	申报单位	公示日期
1-10	实践教学示范基地	深圳职业技术学院	2021年11月15日至11月25日

关于2018年省高等职业教育教学质量与教学改革工程项目实践教学示范基地等项拟认定名单的公示

为深入贯彻落实《国家职业教育改革实施方案》《广东省职业教育“十四五”发展规划》《广东省高等职业教育“十四五”发展规划》等文件精神，加快推进我省高等职业教育高质量发展，提升人才培养质量，经省教育厅组织专家对2018年省高等职业教育教学质量与教学改革工程项目实践教学示范基地等项拟认定名单进行了公示。公示期为2018年11月15日至11月25日。如有异议，请于公示期间内，向省教育厅职业教育处反映。联系电话：020-83221000。电子邮箱：jy@gd.gov.cn。

序号	项目名称	申报单位	公示日期
1-10	实践教学示范基地	深圳职业技术学院	2018年11月15日至11月25日

深圳市教育局 深圳市人力资源和社会保障局 文件

深教〔2018〕399号

深圳市教育局 深圳市人力资源和社会保障局 关于公布2018年职业教育校外公共实训基地名单的通知

各区（新区）教育、人力资源部门，各有关职业院校：  
为贯彻落实《深圳市人民政府关于加快建设现代职业体系的意见》（深府〔2017〕49号）精神，市教育局、市人力资源和社会保障局组织开展2018年深圳市职业教育校外公共实训基地评审工作，根据深圳市职业教育校外公共实训基地相关条件和专家组的评审意见，经研究，同意认定深圳职业技术学院等7所职业院校

2018年深圳市职业教育校外公共实训基地名单

1. 深圳职业技术学院—深圳职业技术学院国家实训基地
2. 深圳职业技术学院—深圳市儿童医院实训基地
3. 深圳职业技术学院—深圳一电信息技术有限公司实训基地
4. 深圳职业技术学院—深圳市民通产华研科技工程股份有限公司实训基地
5. 深圳职业技术学院—比亚迪股份有限公司实训基地
6. 深圳职业技术学院—深圳市云海三电科技股份有限公司实训基地
7. 深圳职业技术学院—深圳电子行业协会职业技能鉴定中心实训基地
8. 深圳职业技术学院—深圳市通利科技有限公司实训基地
9. 深圳职业技术学院—群达模具(深圳)有限公司实训基地
10. 深圳职业技术学院—深圳讯方科技股份有限公司实训基地



# 深圳职业技术学院文件

文件编号: SZVTS-2022-1118-01

## 深圳职业技术学院关于公布 2022 年度 质量工程项目立项的通知

学院各系部:

为贯彻落实《教育部关于深化现代职业教育体系建设改革的意见》, 提升高职院校办学质量, 不断提高教育教学水平和人才培养质量, 学院启动了 2022 年度质量工程项目立项工作。经各系部申报、专家评审、院务会议审议, 现公布 2022 年度质量工程项目立项名单, 请各系部做好落实工作。

### 一、立项情况

2022 年度质量工程项目立项 104 项, 其中: 院级质量工程

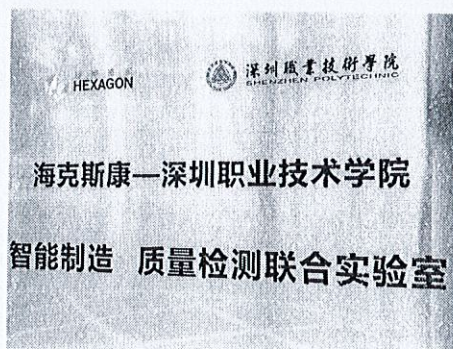
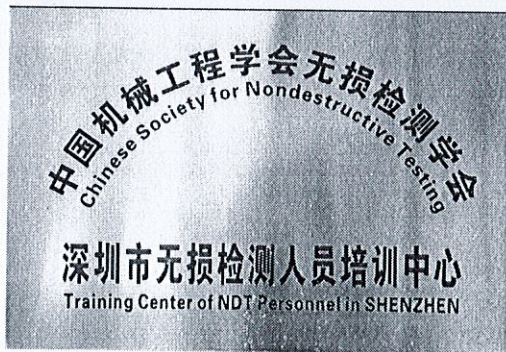
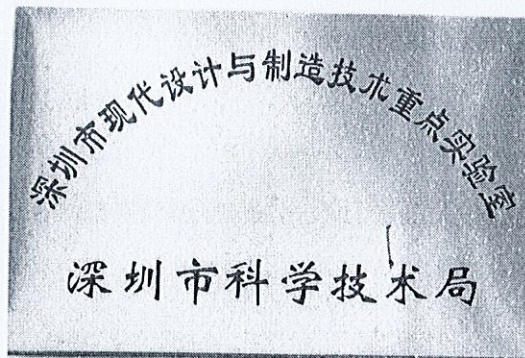
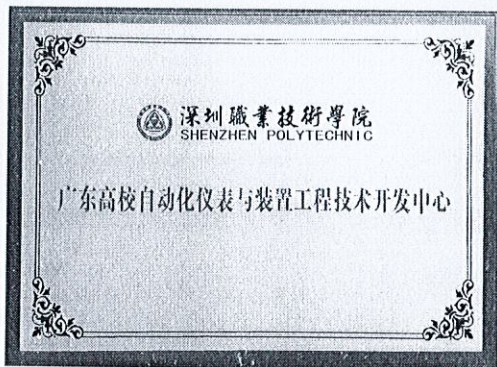
附件 4:

2022 年校级质量工程第六批校级校内重点实训基地(含虚拟仿真中心)立项名单

序号	基地名称	所属学院	负责人
1	基于 C++ 工程应用开发实训基地	机械学院	杨斌
2	大数据应用与网络通信的实训基地	经济管理学院	董立
3	城市生态环境治理实训基地	材料学院	王江波
4	智能制造虚拟仿真中心	机械学院	林建康
5	智慧供应链实训基地	管理学院	孟海英

## 5. 产学研服务平台方面

引进全球最先进的精密制造生产线, 已经设立了广东高校自动化仪表与装置工程技术开发中心、深圳市现代设计与制造技术应用重点实验室、中国无损检测学会无损检测培训中心和深圳职业技术学院电子信息材料可靠性检测中心, 为产学研服务提供了基础。



探索校企互利共赢的人才培养新模式。学院积极开展“订单+联合”的校企合作培养模式, 选择国内大型优秀企业, 如深圳市汇川技术股份有限公司、深圳市大疆创新科技有限公司等, 批量培养为企业“量身订做”的专业人才, 有效拓展了学生就业渠道, 提升了就业质量。





汇川技术产业联盟

深圳职业技术学院

汇川自动化人才“订单+联合”培养协议

合同编号：  
签约时间：二〇一九年十一月  
签约地点：广东省深圳市

## 6. 科研方面已有成效

在技术研发方面，涉及到数字化设计、智能传感和监测等各种智能装备的技术领域；在试验检测方面，利用学院试验检测设备专业、齐全的优势，为深圳中小企业提供经济、便捷的智能装备功能性能试验检测平台；在人才培养方面，发挥研究院的品牌影响、技术积累以及平台优势，建设一支高水平科研队伍，并为企业培养专业性强的技术化人才。2020年至今我院一共承担67项横向项目，科研委托经费537万元，其中大于5万元的项目有32项。

合同名称	经费（万元）
增材制造技术数字化平台技术服务	10
一种超薄高精密零件工艺研发及验证	10
电源模块数字控制软件开发	10
智慧高速智能一体机柜的研发	5
运动控制系统开发与应用	5
一种超薄高精密零件工艺研发及验证	10
焚烧炉装备设计参数化建模与装配技术服务合同	48
冷水机组控制方法及控制系统发明专利转让	8
智能配电箱技术研究	10
高性能储能装备关键技术研究	40
配电装置生产安装自动化技术研究	6
厂房楼宇自控系统平台升级及系统维护	6
智能毛坯余量决策与基准加工机器人系统	15
1+X 认证初高级教材开发技术服务合同	5
双臂协作机器人平台开发	38
高性能电动车充电装置关键技术研究	46
零件三维数字化设计	6
知识产权管理平台的键技术研究	10



结构式人形机器人关键技术的研究	50
智慧社区先进技术研究	6
通用自适应超声检测系统的开发	6
建筑智能化课程建设开发技术服务	10
大型直立行走人形机器人电控系统的开发	6
物联网型人机设备 DTU 及软件开发	6
军警用特种伺服试验台开发	6
洁净室建设技术咨询服务有限公司	6
移动机器人无线充电系统设计	10
机器人多指灵巧手设计开发	5
深圳市公共机构重点用能单位节能评价管理系统研制项目	28
职业教育专业目录修订委托合同	21
高校教学质量综合测评与诊断系统 V3.0	8



## (六) 资源投入与支撑条件

(包括高校软硬件资源投入、合作企业软硬件资源投入及地方政府支持等)

1. 学校投入了 1000 平的场地和 1500 万元左右的经费，建设深职院大族激光学院实践教学基地。基地已经成为机电学院智能制造技术学生生产实训、爱国主义教育、工匠精神培养、职业素养培训、企业员工培训、校企联合研发等人才培养的重要基地；

2. 机电学院有 22 名专业教师和管理人员参与建设特色学院；

3. 大族激光投入 200 平的教师和学生实践教学实践场地，用于教师的下企业锻炼和学生实习实训；

4. 大族激光有 9 名骨干工程师担任学院的兼职教师，负责学生在企业的实习实训；

5. 深圳市汇川技术有限公司与我院联合建设汇川技术实训室（200 平），主要用于汇川订单班学生的培养、实践锻炼。



## （七）政策支持与保障情况

（包括组建以来各方对产业学院的政策支持、资金支持、教师评聘支持、教学改革支持、薪酬支持、自主权支持、招录学生支持、资产构成、专有资源支持以及其他改革举措支持与保障情况等）

1、广东省发改委 2020 年 8 月份发文公示《广东省第一批建设培育产教融合型企业名单》，深圳市 2020 年 12 月发文《深圳市发展和改革委员会深圳市教育局关于开展产教融合型企业建设培育试点的通知》，大力支持企业与学校共建特色产业学院，企业在校企协同育人、产学研合作、促进就业中发挥带动引领示范效应。对建设培育期满的企业，深圳市发展和改革委员会、深圳市教育局将按照国家出台的产教融合型企业认证标准和评价办法进行认定，达到认证标准的进入深圳市产教融合型企业认证目录，享受国家及深圳市相关支持政策。

2、学校 2018 年 7 月正式发文，深职院（2018）103 号：关于印发《深圳职业技术学院特色学院设置与运行管理办法（试行）》的通知，支持二级学院建设特色产业学院，从政策层面和经费方面给与大力支持。

3、学校每年为特色产业学院建设支持经费 50 万元左右，主要用于产业学院的党建共建、技术研发、双师建设、证书开发、教材编写、课程标准、学生实训、实训基地建设等。

4、深职院大族激光产业学院拟投入专业群骨干教师 22 人，3 年以上行业企业工作经历或实习实践经验的专业专任教师比例超过 50%，具有半年以上境外学习工作经历的专任教师比例超过 30%，成立教师工作室 10 个，“双师型”教师比例超过 85%，同时聘请不低于 5 人的企业高级技术人员。



## 四、建设方案

### (一) 建设目标

充分发挥党委的领导核心作用、基层党组织的战斗堡垒作用和党员的先锋模范作用，加强思想政治业务学习，党委统一领导，党政各司其职，凝心聚力，形成合力，充分发挥大族激光学院的强大优势，校企共同培养思想政治、技能水平双过硬的复合型人才。

以积极推进产教融合为手段，以校企合作及精准对接产业为途径，以高技能、实用型人才培养为目的，深圳职业技术学院、大族激光科技产业集团股份有限公司经友好协商，深入开展产教融合、校企合作，以大族激光科技产业集团股份有限公司主营业务为基础，以激光技术为核心的智能装备为载体，创建基础广泛、特色鲜明的产教融合模式，瞄准世界产业发展前沿和深圳经济社会发展需求，联合建设“深职院大族激光学院”。

利用5年左右时间，将大族激光学院建设成为集人才培养、技术应用研发、创新孵化、标准研制、社会服务于一体的立足中国、面向全球的特色大族激光学院，形成智能制造产业人才培养的“深圳模式”，有效促进智能制造产业快速发展、创新发展、科学发展，为建设一流的职业教育体系、一流的世界500强企业提供智力支撑和人才保障。

具体目标如下：

(1) 获得相关领域省级及以上科研项目立项 $\geq 2$ 项，申请国家发明专利 $\geq 5$ 项，发表高水平论文 $\geq 8$ 篇，获得广东省省级以上教学创新团队 $\geq 1$ 个，获得广东省技能大师工作室 $\geq 1$ 个；

(2) 以科研转化服务企业转型升级 $\geq 3$ 家，从技术应用角度帮助企业解决行业痛点问题 $\geq 6$ 项；

(3) 在省内相关领域形成优势，具有较好的社会声誉，获得省级或以上教学成果奖 $\geq 1$ 项，打造优质金课教材或数字化资源教材 $\geq 10$ 门，兼顾产业应用和人才培养，构建完善的专业课程体系；

(4) 依托本平台与大族激光科技产业集团股份有限公司、TCL华星光电技术有限公司等等机器人研发及应用相关企业联合开办“订单班”或“现场工程师”，定向培养应用型人才 $\geq 100$ 人；为社会培养职业技术人才 $\geq 300$ 人次；

(5) 在地区树立产业人才局部聚集标杆，依托平台为企业 provide 技术咨询和技术开发等服务，总金额 $\geq 500$ 万元。



## （二）建设思路

1. 以校企党建共建为引领，开展人才培养的新模式，进一步发挥党建在人才培养中的引领作用，深化“实践育人”成效，打造党建引领“政、校、行、企”人才交流合作平台，实现资源共享、优势互补、合作互助，提升人才培养质量。

2. 校企共同建设智能制造研究院，是以先进制造为突破口，以信息化和自动化技术为支撑，以智能制造技术研发人员和应用型人才的培养为导向，支持深圳及珠三角地区的相关企业提高自主创新能力。突出创新引领和智能制造，以智能装备基础制造工艺、系统集成、装备研发、共性前沿技术为主线，从科研型及技能型人才培养、工程产业化的创新链条进行学科布局，取得一批具有国内外先进水平的重大科技成果，形成智能制造技术产业的科研服务平台。

3. 以智能制造教改试点班为抓手，整合资源，搭建产教融合协同创新平台，开展智能制造高素质技术技能人才培养，致力服务企业加快智能化技术改造的专业建设思路，依托国家级高技能人才培训基地建设项目，优化整合政行企校优质资源。

4. 共同开发课程标准、编写教材，为人才培养提供项目化教学的案例、应用标准和典型应用教材。专业教师深入企业一线，将生产过程中遇到的实际问题带到教学过程，对教学方法进行改革。

5. 打造高水平师资队伍。聘请企业的技术骨干、工程师担任学院的兼职教师，有利于学生充分了解行业现状、发展趋势、企业用人情况等，为学生接触市场前沿技术提供技术保障。

6. 共建实践教学基地，为人才培养提供基地保障。依托基地进一步对机械相关专业的合作内容、模式、机制等方面进行创造性探索，强化资源共享，提升合作效能，打造校企合作实践教学基地新典范。

7. 继续与汇川技术、大疆创新等优秀企业开展订单班，联合培养企业急需的人才。订单式培养是通过校企合作来“按需定做”，既解决了企业急需专业人才而自己无条件培养的问题，也解决了学校人才培养把握不准市场需求的难题。

8. 组建创新基地专家咨询组，至少开展 80 次针对激光技术专家、标准化专家、国际标准化人才等技术交流和培训，合计超过 1000 人次；至少主办 4 次大型技术研讨活动。



### （三）建设内容

1. 以校企党建共建为引领，开展人才培养的新模式。

2. 校企共同建设智能制造研究院，是以先进制造为突破口，以信息化和自动化技术为支撑，以智能制造技术研发人员和应用型人才的培养为导向，支持深圳及珠三角地区的相关企业提高自主创新能力。突出创新引领和智能制造，以智能装备基础制造工艺、系统集成、装备研发、共性前沿技术为主线，从科研型及技能型人才培养、工程产业化的创新链条进行学科布局，取得一批具有国内外先进水平的重大科技成果，形成智能制造技术产业的科研服务平台。

3. 以智能制造教改试点班为抓手，开展智能制造高素质技术技能人才培养。

4. 共同开发课程标准、编写教材，为人才培养提供项目化教学的案例、应用标准和典型应用教材。

5. 打造高水平师资团队。聘请企业的技术骨干、工程师担任学院的兼职教师，为学生接触市场前沿技术提供技术保障。

6. 共建实践教学基地。在学校和企业同时建立学生的实践教学基地，为人才培养提供基地保障。

7. 继续与汇川技术、大疆创新等优秀企业开展订单班，联合培养企业急需的人才。



#### (四) 建设计划

1. 学院以智能制造专业群为主攻方向，推进机械设计与制造、电气自动化、机电一体化、工业机器人等学科之间的交叉融合，培育新的学科专业增长点，打造中国特色世界一流的智能制造领域新型学科专业群；

2. 到 2026 年，计划投入建设经费 2000 万元。通过建设，力争与智能制造领域关键技术企业在 1-3 个领域开展实际合作。建成深职院-大族激光实践教学基地；

3. 计划引育 10 名（个）产业精英人才及团队，打造高水平师资团队；开办专业方向 2 个，分别为激光应用等方向，在校生规模预计达到 120 人左右；

4. 双方合作编写《激光技术应用》等教材，2023 年完成初稿。经过两年使用和完善，2026 年前正式出版；

5. 与产业学院共建企业引进 1 名行业杰出技能大师/产业教授/讲席教授/大国工匠/能工巧匠/传统技艺传承人，或新增兼职教师讲授 1 门以上专业课程。

6. 继续开展智能制造教改试点班的人才培养，通过在大族激光的一个月时间专业实训以及实习，为大族激光相关的企业输送智能制造高素质技术技能人才；

7. 继续开展与汇川技术、大疆创新的订单联合培养，每年订单班的规模在 30 余人；

8. 开展技能培训，学院每年服务企业 50 家以上，其中高新技术企业 20 家以上，规模以上企业 10 家以上，培训企业、行业在岗技术人才预计 500 人次。



## （五）保障措施

### 1. 加强党建引领

以校企党建共建为引领，开展人才培养的新模式，进一步发挥党建在人才培养中的引领作用，深化“实践育人”成效，打造党建引领“政、校、行、企”人才交流合作平台，实现资源共享、优势互补、合作互助，提升人才培养质量。

### 2. 加强组织领导

成立产业学院理事会，按总体目标和建设任务制定专项工作方案，按年度分解目标任务，确保年度建设取得成效。

### 3. 保证资金投入

拓宽业务人才培养投入渠道，建立政府、用人单位、社会筹措等多元化的投入机制。初期双方保障人才培养的资金要求。学校将有不低于500万元/年专项资金投入。

### 4. 推进体制机制改革

依据大族激光学院的职责定位，逐步推动治理模式、薪酬机制、人事制度、筹资机制等改革，优化资源配置方式，提升办学效率和人才培养质量。

### 5. 共育科技创新成果

在现有的智能制造研究院基础上，以先进制造领域的先进技术前沿研究方向为重点，整合双方资源与科技力量，培育更多科技成果，提升教师专业实践水平和企业生命力。

### 6. 人才保障

加强特色产业人才培养，教学与应用专业队伍建设，召集一批专业能力强的专任教师、企业技术骨干参与特色产业学校建设。从技能人才共育、企业员工共培、科技成果共创、校企资源共享等方面，探索“育-培-创-享”双方增益渠道，激发双方参与人才培养内生动力，搭建校企共生共长生态链。



## （六）预期成果

1. 到 2026 年，本特色产业学院力争成为省级智能制造创新中心；
2. 力争与大族激光等智能装备企业在激光应用、精密制造、工业机器人等 3-5 个领域开展实际合作；
3. 课程建设，参照金课标准开发课程课件、教案、课程标准以及题库，建设不低于 2 门的省级课程。
4. 引育 20 名产业精英人才，开办专业方向 4 个，在校生规模达到 300 人，获省部级或以上教学成果奖励 1 项以上，获批实践教学示范中心、工程教育实践基地等省部级或以上教学平台 1 个以上；
5. 合作成果除满足大族激光等智能装备相关企业的关键技术研发需求外，另外服务企业 100 家以上，其中高新技术企业 8 家以上，规模以上企业 20 家以上，培训企业、行业在岗技术技能人才 1000 人次。
6. 与产业学院共建企业引进 1 名行业杰出技能大师/产业教授/讲席教授/大国工匠/能工巧匠/传统技艺传承人，或新增兼职教师讲授 1 门以上专业课程。



## 五、审核意见

### 产业学院院长审核意见

经审核，表格所填内容属实，本人对所填内容负责。

签名：

日期：

2023.6

### 主要合作单位审核意见

同意申报。



日期：2023.6.8

### 学校审核意见



日期：