



**擦亮信息底色**

**筑牢创新根基**

——深圳信息职业技术学院“双高计划”工作汇报

**王 晖 校长**

**2021年9月**

## 学校简介



学校创办于2002年4月，校园占地面积95.61万平方米，建筑面积58.48万平方米，全日制在校生超1.5万人，教职员工1577人，其中专任教师915人，生师比为16.83:1。学校主动服务深圳新一代信息技术产业集群，做强做优信息特色，开设了人工智能、集成电路、物联网、云计算、大数据、现代移动通信等信息类为主的专业49个，构建了职业教育全国最完备的电子信息类专业体系，拥有强大的办学实力。卓越的办学吸引了众多优秀学子报考，市外招生分数线连续3年超本科线，招生分数稳居省内同类院校前二。

# 目录

01. 推进概况
02. 创新举措
03. 实施成效
04. 经验互鉴





深圳信息职业技术学院  
SHENZHEN INSTITUTE OF INFORMATION TECHNOLOGY

# Part 1

## 推 进 概 况

## 扎根信息产业 做强信息特色

瞄准深圳新一代信息技术战略产业集群，联合领军企业共建“华为鲲鹏”“微纳芯火”“深信安服”“商汤人工智能”“大疆无人机”等12个信息技术特色鲜明的产业学院，组建了涵盖人工智能、信息通信、微电子、信息安全等11个信息类专业群。





## Part 2

# 创 新 举 措

高等教育网

# 创新一 打造面向新一代信息技术的“四链融合”育人新范式

➤ 联合头部企业、科研院所与知名高校等优势创新资源，共建产业学院与创新平台，试点混合所有制等新机制，打造命运共同体。

➤ 案例分享：

## ➤ 芯火产业学院

- 机制：混合所有制
- 生产性实训基地：集成电路快封中心
- 技术服务机构：教育部第三代半导体协同创新中心
- 效益：可实现经济收益与成果转化。

## ➤ 鲲鹏产业学院

- 培养服务华为鲲鹏生态体系的技术技能人才。
- 以提升师资能力为先导，26名教师考取华为顶级证书，形成独特的优势，成为深圳市唯一与华为合作举办产业学院的职业院校。

➤ 其他载体



深圳市电子信息产业技术研究院



# 深信创新港

SZIIT INNOVATION HARBOUR

# 创新一 打造面向新一代信息技术的“四链融合”育人新范式

- 通过“四链”生态打造、分层分类培养、职业素质赋能，形成了**横向融通信息产业资源支撑“双高”专业群发展、纵向匹配信创岗位层次实施创新人才培养**的育人新特色，打造了教育链、人才链与产业链、创新链“四链融合”育人新范式。



# 创新一 打造面向新一代信息技术的“四链融合”育人新范式

## ➤ 创新培养模式

### ✓ 华为“鲲鹏班”



掌握产业最新主流技术、考取企业认可的行业顶级认证、获得华为及生态圈企业实习机会，实现高薪高质量就业。

### ✓ 腾讯“腾”



培养能够胜任腾讯系企业中云计算、人工智能等新技术高薪岗位。

### ✓ 深信服“安服班”



“安服”特色班  
人才培养方案



## ➤ 聚焦国家战略与企业需求，确立技术攻关方向 服务信息产业

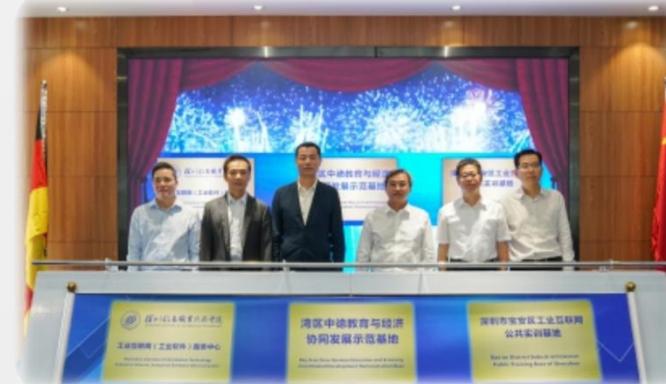
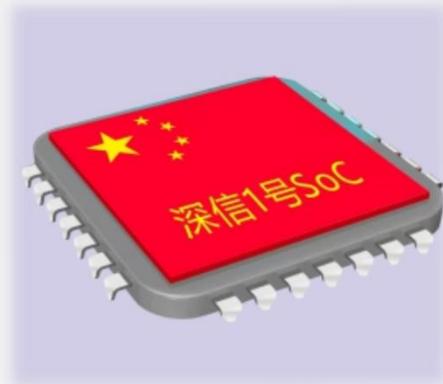
整合优化校校、校企、校地科技创新资源，对标企龙头业技术创新需求，加强原创性、引领性的技术攻关，在5G、人工智能、集成电路、智能制造、信息安全等领域建设若干重大科技创新平台，成立科技成果转化中心，建设技术研发新高地。

## ➤ 集聚创新要素，建设服务产业研发新平台

与985高校电子科技大学共建深圳市电子信息产业技术研究院；携手领军企业、一流大学及科研院所共建“深信创新港”，形成了“一体两翼”研发新平台。

## ➤ 服务国家战略，布局“强芯铸魂”新战场

以“芯”构“群”成立了全国高职首家微电子学院，发布自研SoC芯片“深信1号”，开办工业软件开发技术专业，筑牢智能制造之魂。



## 案例

### ➤ “深信创新港”

布局六大集群，积极对接湾区产业高端和高端产业，围绕集成电路、第三代半导体、网络安全、5G、人工智能、智能制造等“高精尖缺”领域，瞄准“卡脖子”应用技术，形成一批研发成果。

产业先进技术  
研发服务  
集群

顶尖机构  
联合研发  
中心集群

全球实验室  
集群

六大  
集群

零壹实验室  
集群

数字经济与  
数字管理研  
究中心集群

创意设计中心  
集群

## 创新三 开创一流信创人才新蓝海

学校以深化新时代教育评价改革为牵引，以人才评价改革为核心，以分类发展抓手，机制赋能深信雄师。

- 建立以创新性、影响力与贡献度为核心的考评与绩效分配机制；
- 建立了教学型、教学科研型、科研型职称晋升通道，设立了“卓越双师”“深信名师”“深信学者”“深信优青”等培养路径；
- 聚焦科技前沿、核心技术与成果转化，建立技术成果转化收益分配机制，多方协同技术攻关，打造“创新之师”；
- 成立特色产业学院、试点混合所有制、聘任产业教授，共同组建教学创新团队。出台线上线下混合教学激励举措，完善下企业实践管理与教学荣誉奖管理，打造“卓越双师”；
- 设立高层次人才专项经费，制定高层次人才引进管理办法，大力引进“高精尖缺”人才，打造人才高峰。



**杨军**（加拿大工程院院士、加拿大NIN4.0工业4.0研发中心主任、联合国工业发展组织（UNIDO）全球创新网络中加创新中心主任）

## 创新四 强化一流特色育人新保障

- 以新一代信息技术赋能保障机制，支撑育人方式、办学模式与管理体制改革。
- 加强实训室系统化高端化建设的顶层设计，助力创造高端成果；推进理论实训一体化大楼、中心实验室、科技研发转化大楼等一批重大基础设施项目建设。
- 推进深汕校区建设，将大学校园、科技园区、高新科技主题公园等三园有机融合，建成时尚开放的“共享型校园”。
- 融合人工智能（AI）、5G、云计算、大数据等新一代信息技术，全面推进5G智慧校园建设，打造校园数字底座，构建校园智能中枢，推进业务一体化融合，实现全校感知、全网协同和全场景智慧，让校园能感知、会思考、可进化、有温度，建成智慧校园标杆和数字学校典范。



## 创新五 中文+ICT技术技能，形成国际合作新范式

面向人类命运共同体与世界科技前沿，广泛深入开展中文+ICT技术教育与国际合作办学，成立跨国教育平台“国际ICT产业技术学院”深圳总部，积极参加全球职业教育治理，打造全球认可的核心竞争力和办学美誉度，提升中国职教全球自信。

- **国际组织：**与莱茵集团、联合国教科文组织等合作开发专业国际认证标准，开展国际网络教育。
- **发达国家：**与加拿大滑铁卢大学联合培养研究生；与韩国永进专门大学开展了广东省备案、教育部认可的“中韩班”中外联合培养项目（学分互认），采取1.5+1.5培养模式，创新了职教中外联合办学新模式。



## 创新五 中文+ICT技术技能，形成国际合作新范式

- **一带一路**：打造“中欧班列” 湾区职教服务带；开展中老（万象）、中印尼（坤甸）学历教育合作等。
- **港澳**：与香港都会大学、澳门旅游学院等开展学分互认；筹建紫荆学院。
- **其他**：建设海外ICT数字孪生实验室，探索职业教育国际合作新范式，推动职业教育标准国际化。





深圳信息职业技术学院  
SHENZHEN INSTITUTE OF INFORMATION TECHNOLOGY

## Part 3

实施成效

## 成效一 实现了任务完成率与预算完成率“双达标”

任务	计划数	完成数	序号	项目名称	预算 (万元)	合计 (万元)	占比
			学校	170	195	1	打造技术技能人才培养高地
2	打造技术技能创新服务平台	20310.00					
3	打造高水平专业群	18000.00					
4	打造高水平双师队伍	6550.00					
软件技术专业群	82	84	5	提升校企合作水平	395.00	27144.00	32.10%
			6	提升服务发展水平	2505.00		
			7	提升学校治理水平	330.00		
			8	提升信息化水平	19414.00		
移动通信技术专业群	96	130	9	提升国际化水平	4500.00	960.00	1.14%
			10	提升文化育人水平	960.00		
<b>合计</b>					<b>84554.00</b>	<b>84554.00</b>	<b>100%</b>

## 成效二 取得了一批标志性办学成果

注：由国务院、教育部（司局）等颁发

序号	项目名称	数量
1	国家级教学成果奖	2项
2	全国先进工作者	1人
3	国家职业教育教师教学创新团队	2个
4	职业教育示范性虚拟仿真实训基地	1个
5	全国普通高校中华优秀传统文化传承基地	1个
6	联合国教科文组织高教创新中心网络课程	30项
7	“十三五”规划教材	25本
8	国家级专业教学资源库	2个
9	工业机器人领域职业教育项目开放式实训基地	1个
10	学生技能竞赛获奖	105项

序号	项目名称	数量
11	全国职业院校信息化教学大赛	一等奖：1项
12	中国第一届职业技能大赛	金牌：1项
13	全国党建工作标杆院系	1个
14	全国党建工作样板支部	1个
15	国家级众创空间	1个
16	万人计划教学名师	1人
17	青年长江学者（柔性引进）	1人
18	国家自然科学基金	12项
19	国家专利	实用新型：302项 外观设计：15项 发明专利：74项

# 成效三 进一步夯实了学校发展根基

## 体制机制

以《深化新时代教育评价改革总体方案》为总牵引，统筹推进育人方式、办学模式、管理体制、保障机制改革，构建了科学的学校评价、教师评价与学生评价机制。

## 人才队伍

高精尖人才



梁军 (信息技术研究所, 第三代半导体工艺与器件)



新京城 (智能制造与装备学院, 国内军工、航天等领域高端光学模组进行开发与研制)

技术服务专家



胡涛 (信息技术研究所)



董志君 (滨海土木工程技术研究所)

产业教授



刘吉平 (芯火产业学院产业教授, 深圳市航顺芯片技术研发有限公司董事长兼总经理)



太荣兵 (卡奥斯产业学院产业教授, 海尔集团海尔数字科技(南京)有限公司技术总监)

名企专家



吴启保 (深圳市LED产业标准联盟, 标准起草与修订专家)



李华忠 (深圳市越疆科技有限公司+机器视觉系统应用1+X标准制定, CCF高级会员, 中国人工智能学会会员)

行企认证专家



陈培培 HCIE证书



陈煜 HCIE证书



范金坪 HCIE证书



龚汉东 HCIE证书



郭丽丽 HCIE证书



何国荣 HCIE证书



黄国伟 HCIE证书



闫立军 HCIE证书



罗德安 HCIE证书



彭聪 HCIE证书



叶建锋 HCIE-Cloud证书



王乐 HCIE证书



韦振汉 HCIE证书



王健 HCIE证书



袁芳 HCIE RS



张春晓 HCIE-BigData证书



张竞丹 HCIE证书



秦文 RHCA证书



李坤颖 HCIE证书



叶建锋 RHCA证书



叶建锋 CCIE证书



袁晖 CCIE证书



易勤企业金牌培训专家(高级)



延震 CISSP证书

# 成效三 进一步夯实了学校发展根基

## 育人成效

实施“一二三四+X”人才培养模式改革。学生入学分数连年稳居全省第二，求学满意度达95%以上，学生获得国家职业技能竞赛一等奖16项，年均获得行企顶级认证40项，就业创业领先，迄今已有6万多名毕业生扎根深圳，探索了协同育人的专本硕博（后）“全链条”职业技术人才培养。

## 科研实力

持续拓宽职教服务信息产业路径、锻造自主创新核心技术“重器”。青年科技人才入选中芯国际技术专家库；现有16%的教师在各类重要行业产业组织中担任技术职务。



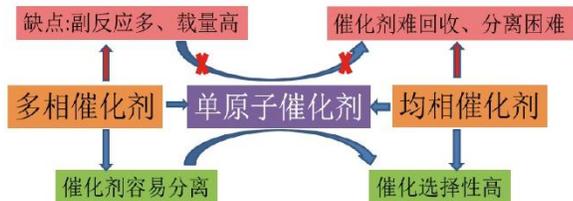
# 成效三 进一步夯实了学校发展根基

科研实力

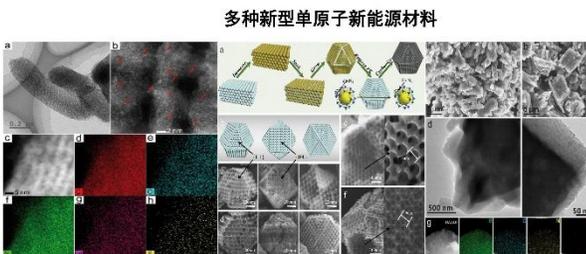
## 新能源材料——单原子分散催化材料

核心成员：胡广志，闫啸，张立文

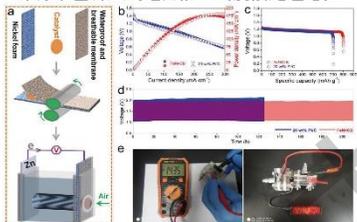
### 单原子催化材料



### 研究成果



### 单原子基锌空气电池能量密度接近理论值



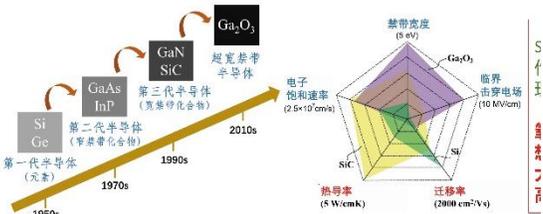
### 研究亮点

- ◆ 成果发表于 Nat. Comm. (IF: 14.9, JCR 1区, 3篇);
- ◆ Angew. Chem. Int. Ed. (IF: 15.3, JCR 1区, 2篇)
- ◆ Nano Energy (IF:17.88, JCR 1区, 2篇)

## 超宽禁带半导体——氧化镓单晶外延

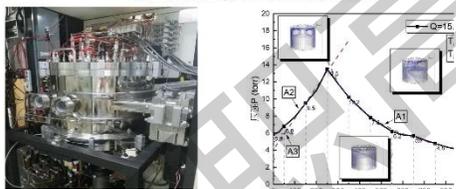
核心成员：王新中，梁军，裴艳丽

### 超宽带氧化镓半导体研究背景

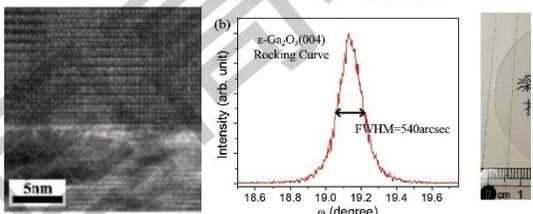


### 研究成果

#### 自主研发的氧化物MOCVD装备



#### 氧化镓异质外延达到世界领先水平



氧化镓2英寸外延片，代表晶体质量的摇摆曲线半峰宽达到540 弧度，处于世界第一集团水平，接近现在商业化GaN的水平(~300 弧度)

### 研究亮点

- ◆ 氧化镓2英寸外延片，晶体质量达到国际先进水平；
- ◆ 定制了氧化镓外延的MOCVD设备，开发8英寸外延片技术，占据国际先
- ◆ 三年内，解决氧化镓单晶外延“卡脖子”难题，开发高功率、高速电力电子器件，适用于6G通讯、新能源车等领域，保持世界第一集团水平。

## AI 信息采集与无线通

核心成员：殷光强，游长江，杨

### AI 信息采集

系统结合人脸识别和行人重识别各自的特点及优势，以少量的探头为部署，充分利用先进的计算机视觉技术，实时检测出行人身份，采用创新的综合型技战法实现较大概率对监控范围进行安防、刑侦等行业都具有颠覆性意义。



### 无线宽带系统

LTE无线宽带系统是一套用于快速自主组建无线宽带网络的专用核心网等核心单元集成于一体，架构简单、可操作性强。



### 研究亮点

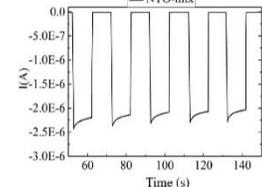
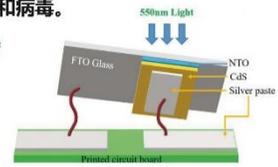
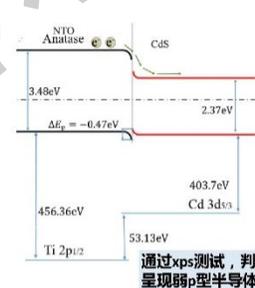
AI 识别人脸将行人检测、行人跟踪、行人重识别等多任务一体化，全面解决了政府应急的现场实时监控，视频/图像传输，数据传输，多终端互通和现场指挥调度的实时化。

## 氧化钛功能半导体材料

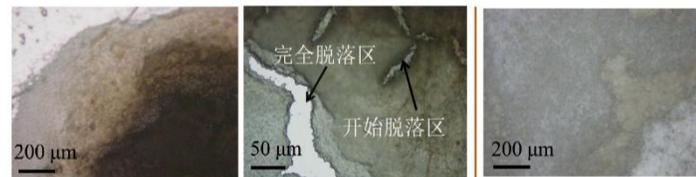
核心成员：梁军，王新中，谢启飞

不同掺杂的氧化钛可以分别表现出绝缘体、半导体和导体特性。世界上第一次发现通电氧化钛高效灭杀细菌和病毒。

### 掺杂氧化钛半导体，可应用于光电探测器



### 掺杂氧化钛导电玻璃，通电后高效灭杀病毒（比紫外照射TiO<sub>2</sub>高1个数量级）



### 研究亮点

由于氧化钛玻璃通电后的除菌机制是玻璃表面产生高浓度的负氧离子，该除菌机制同样适用于杀灭新冠病毒。后期积极推动氧化钛玻璃商业化，用于机关/医院/家居的冬季室内加热，杀灭细菌/病毒。

## 成效四 实现了显著的办学效益

### 服务“双区”发展效益显著

学校强化信息产业地图与信创人才地图的**精准匹配**、学校教育与科技创新的**双向赋能**、知识谱系与技能谱系的**分工协作**、专业能力与职业素养的**有机融合**，直面区域信息产业“缺芯少魂”困局，构建了职教战线最强大、最完整的“强芯铸魂”生态体系，打造了“卡脖子”攻关高地、成果产出高地与技术服务高地。

### 服务职教“走出去”效益显著

#### 国际ICT产业技术学院

开展“中文-技能中文-中文1+X技能微证书”培训：构建“全球实验室”，实施“中文+ICT技术”教育；传播中国技术硬实力，带动中华文化软传播，“讲好中国故事”，增进世界认同。



深圳信息职业技术学院  
SHENZHEN INSTITUTE OF INFORMATION TECHNOLOGY

# Part 4

经验互鉴

## 互鉴一 要全力赢得地方政府支持，营造良好发展环境

学校主动服务特区改革开放事业，赢得了市委市政府对学校发展的全力支持。学校历年办学经费在全国高职院校中名列前茅，2020年决算收入10.78亿元。深圳市采取“生均经费+专项经费”高校财政经费保障模式，全日制专科学学生生均经费标准为2.2万元/生/年，全日制本科学生生均经费标准为2.7万元/生/年，另有各类专项资金支持发展。深圳市还明确提出到2022年为职业教育累计投入100亿元。



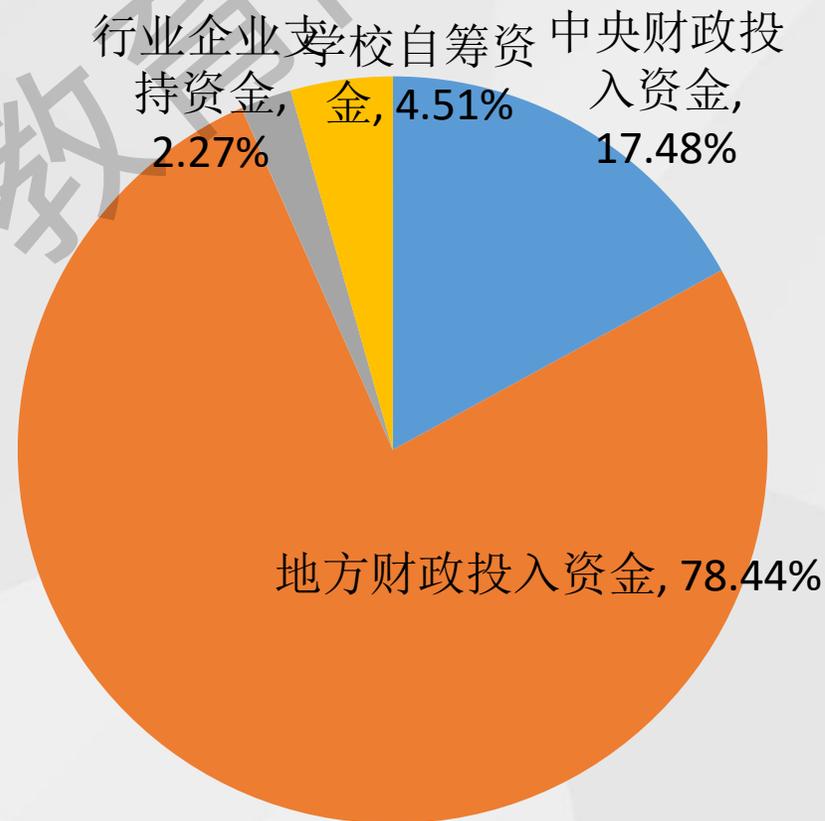
## 互鉴一 要全力赢得地方政府支持，营造良好发展环境

### “双高”资金来源

学校“双高”项目总预算安排**84554**万元，

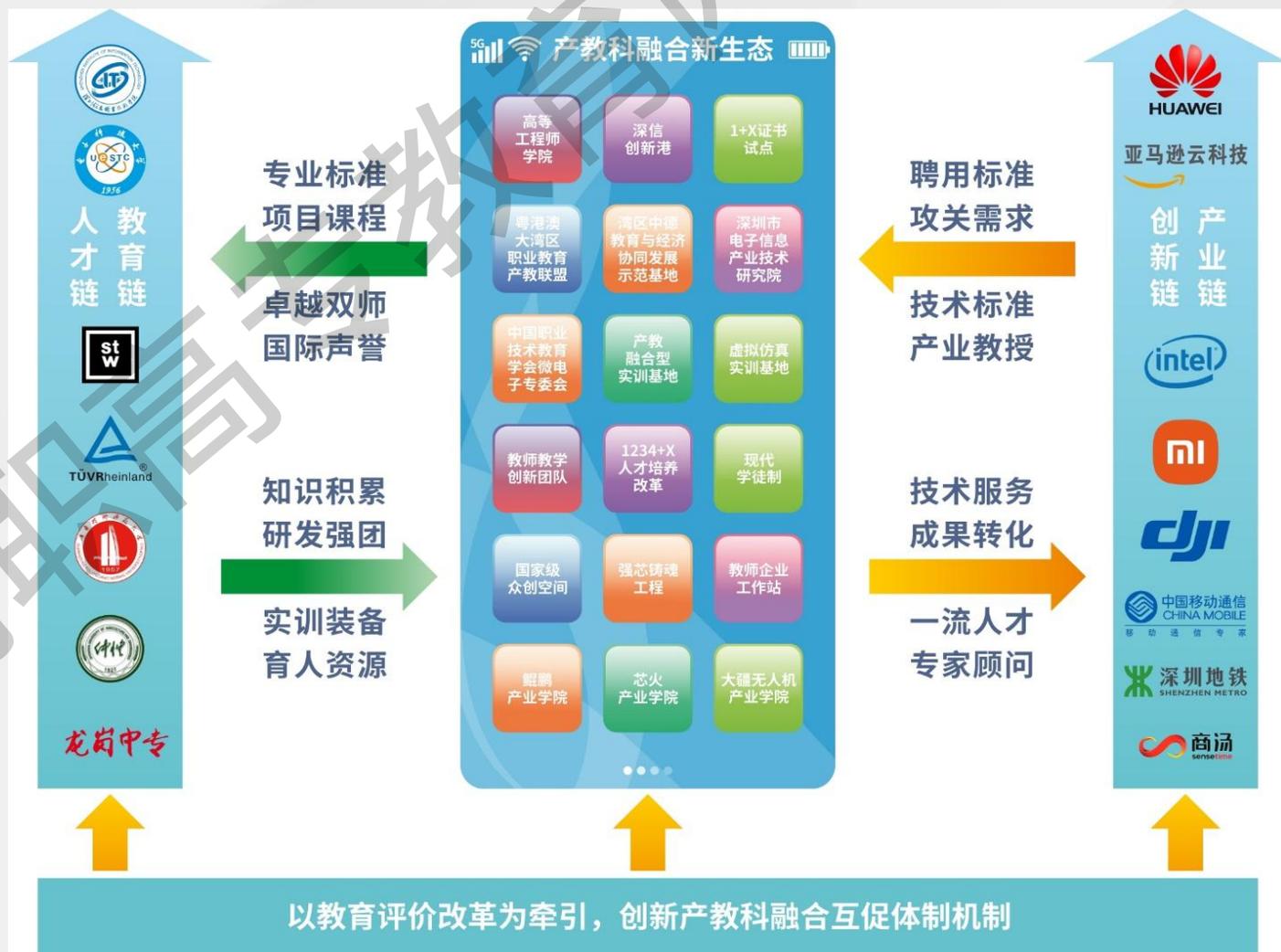
其中：

- 中央财政投入资金**12500**万元，占**17.48%**
- 地方财政投入资金**66324**万元，占**78.44%**
- 行业企业支持资金**1920**万元，占**2.27%**
- 学校自筹资金**3810**万元，占**4.51%**



# 互签二 要面向未来 面向前沿 面向产业 面向国际 塑造产教融合新生态

- 学校大力推动信息技术教育链、人才链与产业链、创新链融合互促，涵育与头部企业共生共长的产教融合新生态，确保“双高”专业群建设与信息技术发展同频共振，成功凝练了面向新一代信息技术培养高层次创新型技术技能人才的鲜明标识，为职业教育服务国家“卡脖子”攻关战略贡献了更类型、更产业、更信息、更国际的深信范例。



## 互鉴三 要形成“双融双促双发展”的学校治理新格局

学校党委以《深化新时代教育评价改革总体方案》为总牵引，统筹推进育人方式、办学模式、管理体制、保障机制改革，构建了科学的学校评价、教师评价与学生评价机制。

学校党建获得批全国党建工作标杆院系（全国高职唯一），形成了“一示范、两标杆、四样板”的全优示范体系。特别是学校两个“双高”专业群所在的二级学院双双入选省级以上先进党组织，又双双获得国家级职业教育教师教学创新团队，彰显了**党建业务双融双促双发展**的新成就。



教育部职成司司长陈子季视察我校“全国党建标杆”展厅



在全面建设社会主义现代化国家新征程中，  
职业教育前途广阔、大有可为。

——习近平

中国高职高专教育网



深圳信息职业技术学院  
SHENZHEN INSTITUTE OF INFORMATION TECHNOLOGY



汇报完毕，谢谢！

Thanks for Listening

中国高职高专教育网