



廣東工業大學
GUANGDONG UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

坚持与产业深度融合的办学道路

陈新

2018年5月13日

01

学校概况

02

办学理念

03

主要做法



PART



01

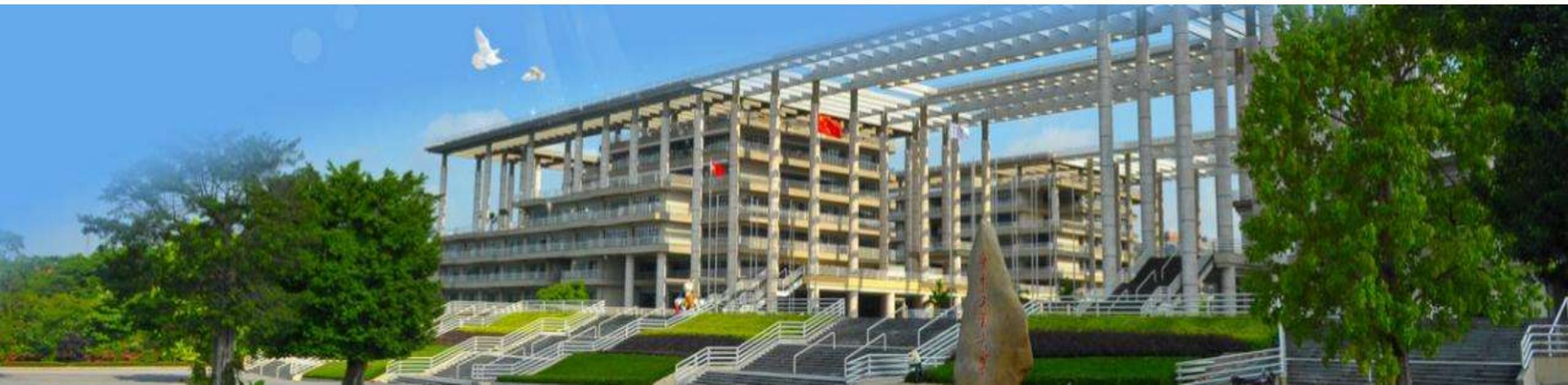
学校概况

广东工业大学是一所以工为主、工理经管文法艺结合的、多科性协调发展省属重点大学，是广东省高水平大学重点建设高校





- ※ 专任教师2000多人，其中：正高职称300余人，副高职称700余人
- ※ 7个一级学科博士点、31个二级学科博士点
23个一级学科硕士点、92个二级学科硕士点
85个本科专业
- ※ 全日制在校生45000余人，本科生38000余人，研究生7000余人
- ※ 16个学院具有硕士及以上学位授权，研究生教育覆盖所有本科学院





重点建设学科：机械设计与制造、控制工程与信息、新材料、轻工化工、管理工程、新兴交叉学科等

2012年以来，**工程学**位居ESI世界排名前1%行列。2017年7月，**材料科学**进入ESI世界排名前1%行列。



大学城校园·工、理



东风路校区·文法艺

理工科学院

1. 机电工程学院
2. 自动化学院
3. 轻工化工学院
4. 材料与能源学院
5. 信息工程学院
6. 计算机学院
7. 土木与交通工程学院
8. 环境科学与工程学院
9. 应用数学学院
10. 物理与光电工程学院

人文社科学院

1. 管理学院
2. 经济与贸易学院
3. 艺术与 design 学院
4. 政法学院、马克思主义学院
5. 建筑与城市规划学院
6. 国际教育学院
7. 外国语学院
8. 体育部
9. 通识教育中心



龙洞校区·经、管



番禺校区·国际合作



☆ 学校发展迈入**快车道**，各方面工作呈**加速发展态势**

2017年

高层次人才、科研经费、国家自然科学基金、发明专利等关键办学指标高水平大学
三年考核期内实现倍增

2016年

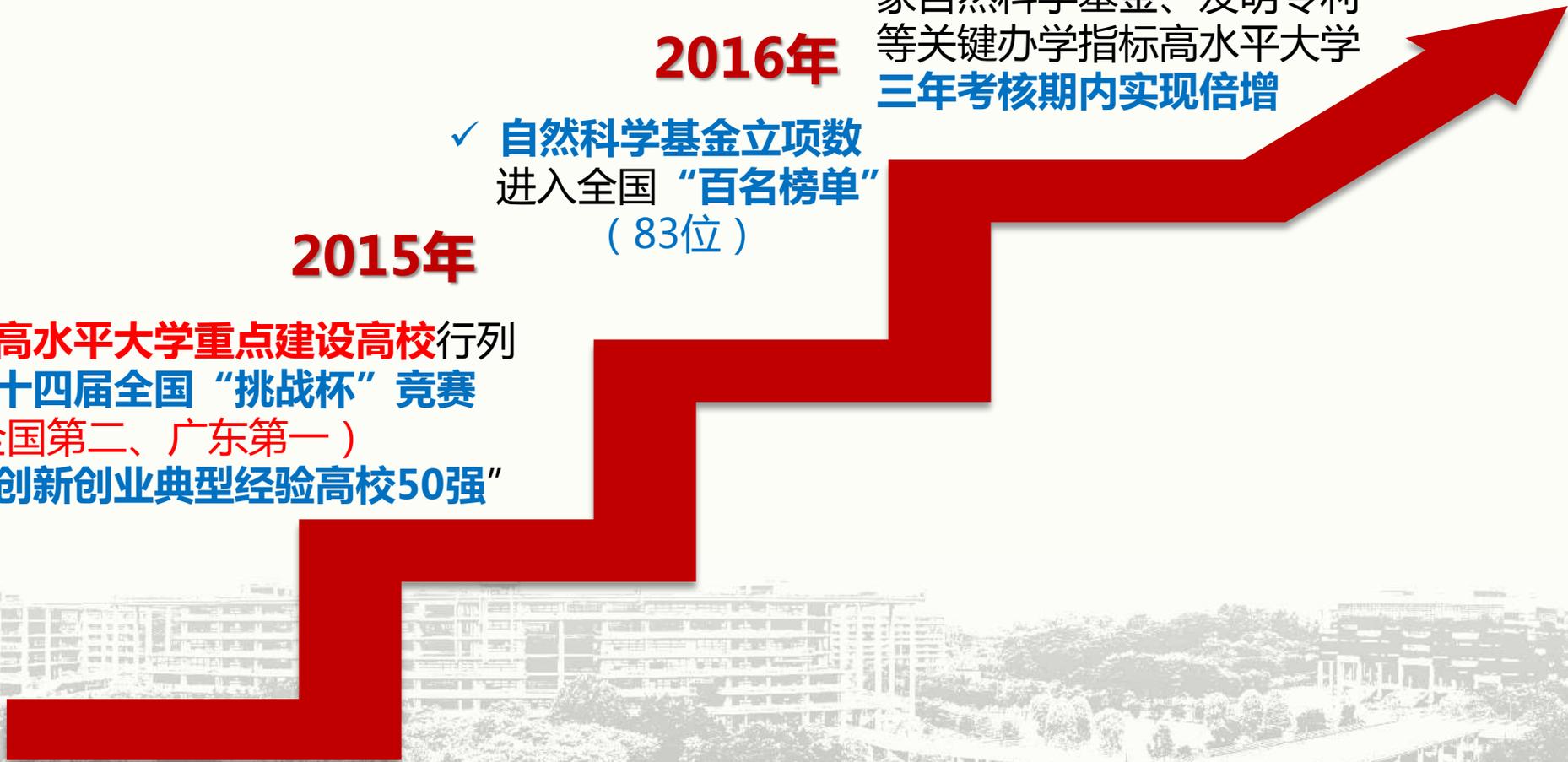
- ✓ **自然科学基金立项数**进入全国**“百名榜单”** (83位)

2015年

- ✓ 进入广东省**高水平大学重点建设高校**行列
- ✓ 成功承办**第十四届全国“挑战杯”竞赛** (总分位列全国第二、广东第一)
- ✓ 入选**“全国创新创业典型经验高校50强”**

2014年

- ✓ 整体进入广东省**“一本”招生**



PART



02

办学理念

紧密结合广东经济和社会发
展需求，坚持不懈地走产
学研相结合的道路，**力争做与市场结合最紧密的高校**





中国特色社会主义大学必须强化历史责任担当

2014年5月4日，**习近平同志在北京大学考察期间指出：**

“办好中国的世界一流大学，必须有中国特色。”

“世界上不会有第二个哈佛、牛津、斯坦福、麻省理工、剑桥，但会有第一个北大、清华、浙大、复旦、南大等中国著名学府。我们要认真吸收世界上先进的办学治学经验，**更要遵循教育规律，扎根中国大地办大学。**”

2018年5月2日，**习近平同志在北京大学师生座谈会上的讲话**

“古今中外，每个国家都是按照自己的政治要求来培养人的，**世界一流大学都是在服务自己国家发展中成长起来的。**我国社会主义教育就是要培养社会主义建设者和接班人。”



- 美国加利福尼亚大学总校校长克拉克·克尔的《大学的功用》指出：“.....,两次最大的冲击筑成了美国现代大学体系，并使该体系独具特色。这两次冲击都来源于大学外部(国家需要)，主要来自联邦政府。**这两次冲击都是为了适应国家需要”**
- 19世纪下半叶美国的大学迅速崛起。一批州立大学出现，最典型的大学就是威斯康星大学和康奈尔大学、普林斯顿大学等，他们确立了新的办学理念，大学应该**为国家服务、为社会服务、特别是为本州服务**





习近平总书记强调：

“发展是第一要务，人才是第一资源，创新是第一动力”

“中国如果不走创新驱动发展道路，新旧动能不能顺利转换，就不能真正强大起来”

广东工业大学近几年坚持服务国家创新驱动发展战略，坚持与产业深度融合，了解市场需求，尊重市场规律，用好市场资源，逐渐形成了鲜明的办学特色。





办学理念：与广东崛起共成长、为广东发展作贡献

办学特色：突出**产业深度融合**

营造**浓郁创新氛围**

凸显**以工为主优势**

致力于为“广东‘四个走在全国前列’”提供

强有力的人才保证、智力支持和科技支撑！



PART



03

主要做法

搭建创新平台，助力产业升级

聚集高端人才，引领产业发展

深化科教融合，培养产业人才





高校是科技进步和产业转型升级的**创新源和发动机**
支撑服务广东创新驱动发展战略是学校发展的**历史使命**

以“**一体、双责、三延伸**”的建设思路构建开放式协同创新平台，发挥平台在**科学研究、成果转化、公共服务、学生创新创业能力培养**方面的作用，支撑服务地方创新驱动发展。

一体

- 学科/科研/育人**一体化**
- 产/学/研/用**一体化**
- 人才培养/就业**一体化**
(设立学生创新、创业基金)

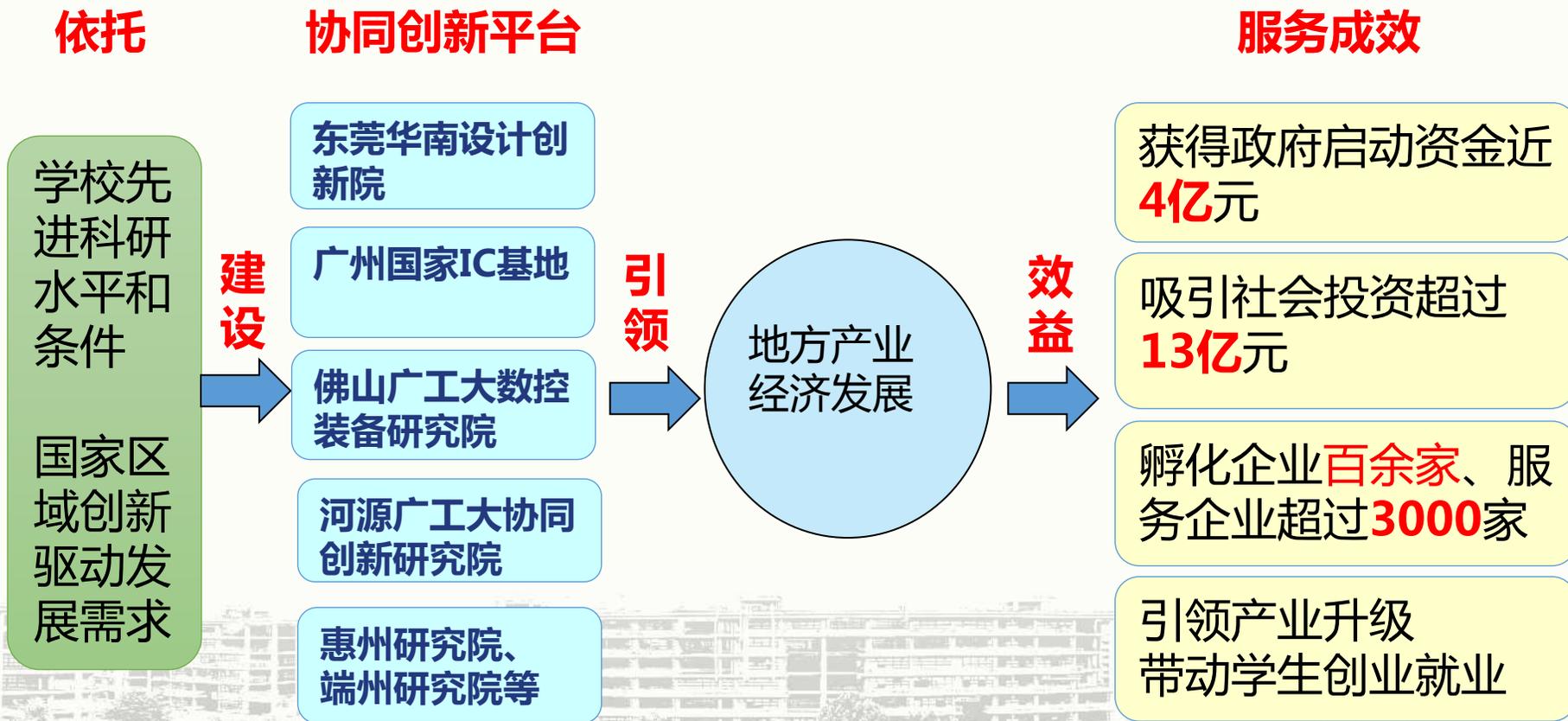
双责

- 对地方/学校**双向负责**
- 对平台/学科发展**双向负责**
- 对研究项目/学生培养**双向负责**

三延伸

- **向上延伸**：集聚国际高端学术资源与国际高层次人才
- **向下延伸**：瞄准广东产业转型的重大需求，联合企业攻关
- **向内延伸**：整合多学科创新资源，培养创新人才

围绕国家及区域创新驱动发展需求（工业4.0、下一代互联网、物联网、云计算、大数据、高端装备制造等），引领和支撑地方产业经济快速发展。





佛山市南海区广工大 数控装备协同创新研究院

广东省科技厅、佛山市人民政府、南海区人民政府、佛山高新区管理委员会和广东工业大学共同建设，政府投入1亿元,吸引**社会投资4亿多元**。



2013年3月注册成立



2015年4月12日，原广东省委书记**胡春华**视察研究院建设，给予充分肯定。



2016.5全国科技创新成就展，**李克强**总理参观研究院“工匠创客汇”

- 省级新型研发机构、国家级孵化器、**国家级众创空间**
- 孵化**60**多家企业，服务企业**1000**多家
- 带动南海区机械装备产业新增产值**超50**亿元



高层次人才作为人才中的高智能群体，对于经济社会发展的推动作用日益凸显

从“三留”到“四靠”，实现学术与市场“双价值”



至今引育国家级A类人才近60人次，广东省创新团队7个



广东省科研创新团队——工业设计集成创新科研团队

▶ 李荣彬教授 2013年 广东省纳米数控装备与纳米加工技术创新团队

- 团队带头人
- 超精密加工技术国家重点实验室伙伴
- 实验室主任
- 原亚洲精密工程及纳米技术协会会长








张志辉 教授 刘冠峰 教授 杜馨 教授 刘国 教授 王家婧 博士





汉诺·凯霍宁教授，Nokia高速成长期的首席设计师，全球第一款GPS定位手机设计者，跟苹果的乔布斯是好朋友，也是芬兰总统的创新委员会首席顾问

我对他说：“我们广工大的池塘太小，你的鱼太大，养不了。我给你100万，甚至200万、300万元，你是看不上的，但是**中国、广东、广州**的市场是巨大的池塘，足够你遨游。”他非常认可我这句话。





大学是思想的发源地、创新的发动机，更是未来支撑经济社会发展的
人才培养基地

积极构建多样化人才培养模式，培养目标与产业需求对接，专业设置与产业结构对接，师资队伍与市场需要对接，将创新创业教育纳入人才培养的全过程。

四类人才

产业
领军人
(专业型)

行业
带头人
(复合型)

科技
拓路人
(研究型)

创业
开拓者
(创业型)





构建多样性、个性化人才培养体系，为广东培育产业创新人才

培养模式	专业(方向)数	在校生数	培养特色
(1) 创新班	4个专业大类 (含15个专业)	410	本硕学术研究型人才
(2) 卓越工程师班	7个试点专业	1322	工程应用型
(3) "3+1" 校企联合班	42个专业 (160套培养方案)	752	工程应用型
(4) 粤港机器人学院	6个专业	162	产业对接、跨专业
(5) IC "2+2" 培养班	7个专业	128	产业对接、跨专业
(6) 大师工作室	2个专业	150	
(7) 实践能力提高班	所有专业	173	项目引导、跨专业
(8) 国际化交流	交换生、2+2、3+1	945	国际视野
(9) 双学位、双专业辅修	4个专业	1051	复合型人才、跨专业
(10) 科技金融创新班	理工专业	115	产业对接、跨专业
(11) 创新创业训练班	所有专业	390	创新创业
总计学生数 (不含3.5+0.5校企联合培养)		5599	



广东工业大学粤港机器人学院



□ **面向产业需求**：联合香港科技大学，东莞松山湖机器人产业协同研究院。面向机器人及智能装备领域的人才需求

□ 特色

□ **多专业融合组织教学（跨6个学院的6个专业）**

机械、自动化、信息工程、计算机、工业设计、数学

□ **2+2 产教结合，校企融合**



金融工程（科技金融）班

- 面向理工科学生，双学位双专业，培养复合型人才，多专业融合培养
- 学校、银行高水平师资
- 建行奖学金支持，创业教育





学校还创建了**2万余平方米**的“创客空间”，吸纳**上百支**学生创新团队。每年投入**1000万元**，吸引社会投资机构在校设立基金超过**1亿元**，支持学生创新创业。



连续三届“挑战杯”捧得“优胜杯”



连续三届“创青春”国赛 获得金奖



获得首届“互联网+”
全国大学生创新创业大赛银奖



通过与产业深度融合，让我们的学生了解世界、了解产业，使我校更加具有创新活力和生命力





我校将继续**坚持与产业深度融合**的办学理念，在广东建设国家科技产业创新中心、珠三角国家自主创新示范区、粤港澳大湾区**中国特色社会主义伟大实践**中，开拓创新、奋发有为、发展自我，努力成为区域、国家创新驱动发展的**重要支撑高校**。

欢迎各位领导、同仁莅临我校交流指导，谢谢！

