

2022年天津市职业教育市级教学成果奖 申报书

成果名称 科技创新推动“5因”循环链式扩增发
展，提升师生服务企业能力的实践研究

成果完成人姓名 康伟 庞磊 刘健 王菲菲 刘栋 孙越鹏
宋立军 王鑫 焦健

成果完成单位名称 天津生物工程职业技术学院
天津芯慧鸿业科技有限公司

教育类别 学历教育 培训

成果来源 中职学校 高职院校 高职本科学校
 普通高校 研究机构 行业企业 其他

专业类别 49-食品药品与粮食大类

成果类别 立德树人 专业建设 三教改革
 育人模式 管理创新 校企合作
 育训并举 质量评价 综合改革
 教师培养培训

成果网址 https://www.tjbio.cn/

推荐序号 1202XG

推荐单位(盖章) 天津生物工程职业技术学院

推荐专家组织名称 _____

推荐时间 2022 年 9 月 28 日

天津市教育委员会 制

2022

1.

2.

3.

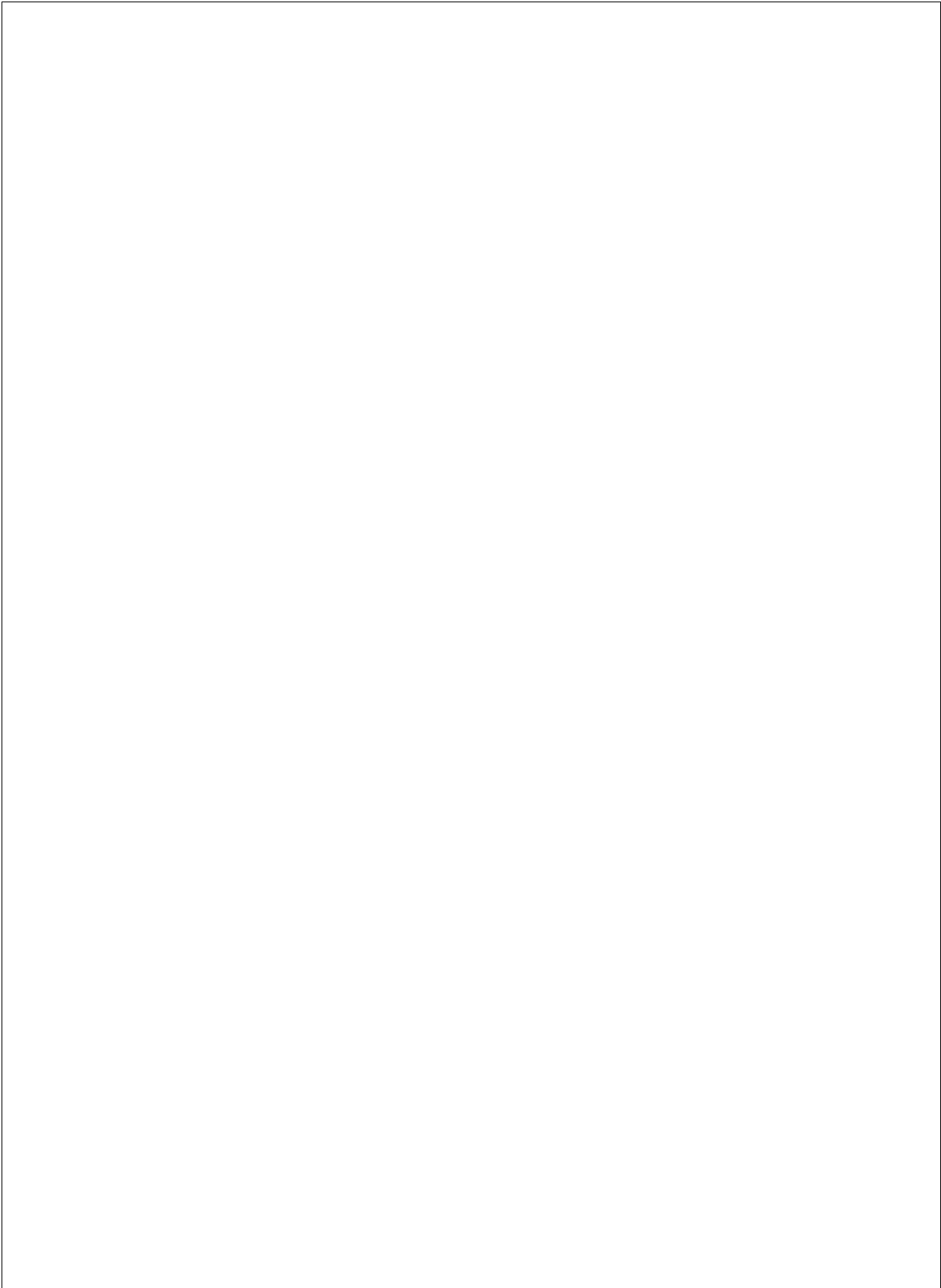
A handwritten signature in black ink, consisting of stylized Chinese characters, positioned above a horizontal line.

2022 9 28

()

	2019 1 : 2019 12 2019 12			
--	-----------------------------	--	--	--

1.	1000			
----	------	--	--	--



2.


1000


3.


1000

4.

1000

		/	
	 2022 9 28		


2			
	1987 6	/	9
	/		13332061958
	<div style="text-align: right;">  2022 9 28 </div>		

3			
		/	
	<div data-bbox="986 1415 1209 1559" data-label="Text">  </div> <div data-bbox="1059 1599 1311 1637" data-label="Text"> <p>2022 9 28</p> </div>		

4			
		/	
	<p>王菲菲</p> <p>2022 9 28</p>		

5			
	1986 11	/	8
			13820970327
	<p>刘栋</p> <p>2022 9 28</p>		

6			
	1984.12	/	11
			18322236567
	<p style="text-align: right;">孙越鹏 2022 9 28</p>		

7			
		/	
	 2022 9 28		

8			
		/	
	<p style="text-align: right;">王 金 强</p> <p style="text-align: right;">2022 9 28</p>		

9			
	1982.10	/	17
			13920503072
	<p>焦健</p> <p>2022 9 28</p>		

三、主要完成单位情况

第一完成单位名称	天津生物工程职业技术学院	主管部门	市教委
联系人	康伟	职务	教务处主任
办公电话	022-66339077	手机	13920318660

通讯地址	天津市开发区西区南大街 175号	电子邮箱	tjbiojwc@163.com
------	---------------------	------	------------------

- 主
1. 为研究人员提供政策制度支持，鼓励教师参与企业研发。
 2. 组织各类材料上报评审，保障各类项目申报顺利进行。
 3. 资金保障，组织申请各类专项资金对各类成果奖申报提供资金支持。

主要贡献

单位盖章



2022年9月28日

主要完成单位情况

第(2)完成单位名称	天津芯慧鸿业科技发展有限公司	主管部门	研发部
联系人	宋立军	职务	经理
办公电话	13702032808	手机	13702032808
通讯地址	天津市华苑产业区榕园路4号天发科技园1号楼1门202	电子邮箱	76265726@qq.com

主要贡献

1. 与学院教师一同研发新产品、搭建教学平台，保障研发工作顺利进行。
2. 负责成果的推广工作，负责教学成果向其他院校推广，与工大、农大、铁道、理二等院教师合作，一同培训学生参与2019年教育部华北五省物流搬运机器人大赛，获得一等奖两项、二等奖两项、三等奖一项，与商大教师合作，一同培训学生参加第七届全国大学生工程训练综合能力竞赛获得二等奖。
3. 推广新产品，创造效益，提升产值。SW-CJY V2.0 生物信息云采集系统与虚拟仿真教学仪器已经推向市场，创造产值100余万。

宋立军

2022年09月29日

四、申报及推荐意见

根据成果创新性特点、水平和应用情况，写明推荐理由和结论性意见，本单位主要负责人签字。

该成果创新点鲜明，在理论上和实践上都取得了突破，理论上提出“教师—课程—专业—学生—企业”5因素循环链式扩增发展理论，从新的角度阐明了职业教育的发展规律，进一步提出教师的能力是推动5因向良性发展的关键，教师的能力提升主要以科技创新为基础，紧跟科技时代的发展。在实践中打破了传统岗位实习的人才培养模式，采用教师带领学生对接企业，边实习边服务企业，为企业攻坚克难，引领企业的发展，缩减了学生从入岗、适岗到胜岗的转变，取得了一定的成果。在该成果的实施阶段，教师与学生都获得了多项荣誉，为企业解决了很多问题，得到了企业的好评，成果并被合作企业推广至多所院校，取得了一定的成绩。学院同意推荐。

申报
单位
意见

主要负责人签字：



2022年9月28日

--	--

1. 5000
- 2.
- 3.