

《中华人民共和国统计法》第七条规定：国家机关、企业事业单位和其他组织以及个体工商户和个人等统计调查对象，必须依照本法和国家有关规定，真实、准确、完整、及时地提供统计调查所需的资料，不得提供不真实或者不完整的统计资料，不得迟报、拒报统计资料。



表 号：CG002
制定机关：科学技术部
批准机关：国家统计局
批准文号：国统制[2017]4号
有效期至：2019年1月

科技成果登记表

(应用技术类科技成果)

成果名称：立式加工中心控制系统升级改造

第一完成单位：山东科技职业学院
(盖章)



研究起始日期：2014.10

研究终止日期：2017.12

推荐单位：山东科技职业学院
(盖章)

批准登记单位：

批准登记号：

批准登记日期： 2018 年 01 月 17 日

中华人民共和国科学技术部制定
中华人民共和国国家统计局批准

2017年

应用技术类科技成果

表 号: CG002
 制定机关: 科学技术部
 批准机关: 国家统计局
 批准文号: 国统制[2017]4号
 有效期至: 2019年1月

批准登记号:
 批准登记日期: 2018年1月17日
 推荐单位: 山东科技职业学院

2018年

一、成果概况											
1. 成果名称	立式加工中心控制系统升级改造										
2. 关键词	加工中心;四轴;系统升级改造										
3. 成果体现形式	<input type="checkbox"/> 新技术 <input type="checkbox"/> 新工艺 <input type="checkbox"/> 新产品 <input type="checkbox"/> 新材料 <input checked="" type="checkbox"/> 新装备 <input type="checkbox"/> 农业、生物新品种 <input type="checkbox"/> 矿产新品种 <input type="checkbox"/> 其他										
	<input type="checkbox"/> 国际标准 <input type="checkbox"/> 国家标准 <input type="checkbox"/> 行业标准 <input type="checkbox"/> 地方标准 <input type="checkbox"/> 企业标准										
4. 成果属性	<input type="radio"/> 原始性创新 <input type="radio"/> 国外引进消化吸收创新 <input checked="" type="radio"/> 国内技术二次开发										
5. 成果所处阶段	<input type="radio"/> 初期阶段 <input type="radio"/> 中期阶段 <input checked="" type="radio"/> 成熟应用阶段										
6. 成果水平	<input type="radio"/> 国际领先 <input checked="" type="radio"/> 国际先进 <input type="radio"/> 国内领先 <input type="radio"/> 国内先进 <input type="radio"/> 国内一般 <input type="radio"/> 未评价										
7. 合作形式	<input type="radio"/> 独立研究 <input checked="" type="radio"/> 与企业合作 <input type="radio"/> 与院校合作 <input type="radio"/> 与科研院所合作 <input type="radio"/> 与国(境)外合作 <input type="radio"/> 其他										
8. 学科分类	460.25 - 机械制造工艺与设备										
9. 中图分类号	TH15										
10. 战略性新兴产业(单选)	<input type="radio"/> 节能环保 <input type="radio"/> 新一代信息技术 <input type="radio"/> 生物 <input checked="" type="radio"/> 高端装备制造 <input type="radio"/> 新能源 <input type="radio"/> 新材料 <input type="radio"/> 新能源汽车										
11. 所属高新技术领域(单选)	<input type="checkbox"/> 电子信息 <input checked="" type="checkbox"/> 先进制造 <input type="checkbox"/> 航空航天 <input type="checkbox"/> 现代交通 <input type="checkbox"/> 生物医药与医疗器械 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源与节能 <input type="checkbox"/> 环境保护 <input type="checkbox"/> 地球、空间与海洋 <input type="checkbox"/> 核应用技术 <input type="checkbox"/> 现代农业										
12. 成果应用行业(单选)	<input type="checkbox"/> 农、林、牧、渔业 <input type="checkbox"/> 采矿业 <input checked="" type="checkbox"/> 制造业 <input type="checkbox"/> 电力、热力、燃气及水生产和供应业 <input type="checkbox"/> 建筑业 <input type="checkbox"/> 批发和零售业 <input type="checkbox"/> 交通运输、仓储和邮政业 <input type="checkbox"/> 住宿和餐饮业 <input type="checkbox"/> 信息传输、软件和信息技术服务业 <input type="checkbox"/> 金融业 <input type="checkbox"/> 房地产业 <input type="checkbox"/> 租赁和商务服务业 <input type="checkbox"/> 科学研究和技术服务业 <input type="checkbox"/> 水利、环境和公共设施管理业 <input type="checkbox"/> 居民服务、修理和其他服务业 <input type="checkbox"/> 教育 <input type="checkbox"/> 卫生和社会工作 <input type="checkbox"/> 文化、体育和娱乐业 <input type="checkbox"/> 公共管理、社会保障和社会组织 <input type="checkbox"/> 国际组织										
二、立项情况											
1. 课题来源(单选)	国家科技计划	<input type="checkbox"/> 科技重大专项 <input type="checkbox"/> 自然科学基金 <input type="checkbox"/> 重点基础研究发展计划(973计划) <input type="checkbox"/> 高技术研究发展计划(863计划) <input type="checkbox"/> 科技支撑计划 <input type="checkbox"/> 科技基础条件平台 <input type="checkbox"/> 星火计划 <input type="checkbox"/> 火炬计划 <input type="checkbox"/> 国家重点新产品计划 <input type="checkbox"/> 国家软科学研究计划 <input type="checkbox"/> 国际科技合作专项 <input type="checkbox"/> 国家重点实验室 <input type="checkbox"/> 国家工程技术研究中心 <input type="checkbox"/> 科技型中小企业技术创新基金 <input type="checkbox"/> 重大科学仪器设备开发专项 <input type="checkbox"/> 科技基础性工作专项 <input type="checkbox"/> 国家野外科学观测站 <input type="checkbox"/> 农业科技成果转化资金 <input type="checkbox"/> 科技富民强县专项行动计划 <input type="checkbox"/> 科研院所技术开发研究专项资金 <input type="checkbox"/> 国际热核聚变实验堆(ITER)计划专项 <input type="checkbox"/> 其他国家科技计划									
		<input type="checkbox"/> 部门计划 <input checked="" type="checkbox"/> 地方计划 <input type="checkbox"/> 部门基金 <input type="checkbox"/> 地方基金 <input type="checkbox"/> 民间基金 <input type="checkbox"/> 国际合作 <input type="checkbox"/> 横向委托 <input type="checkbox"/> 自选 <input type="checkbox"/> 其他									
2. 课题来源单位	潍坊市科学技术局										
3. 课题立项名称	立式加工中心控制系统升级改造										
4. 课题立项编号	2014Zj1118										
5. 经费实际投入额(万元)											
总计	国家投入	部门投入	地方投入				基金投入	自有资金	银行贷款	国外资金	其他
			合计	省级投入	地级投入	县级投入					
10	0	0	10		10						

三、评价情况		(续表)	
1. 评价方式	<input type="radio"/> 鉴定 <input checked="" type="radio"/> 验收 <input type="radio"/> 行业准入 <input type="radio"/> 评估 <input type="radio"/> 机构评价 <input type="radio"/>		
2. 评价单位	潍坊市科学技术局		
3. 评价日期	2018.01.06		
4. 评价报告编号	2014ZJ1118		
四、知识产权状况			
1. 知识产权形式	<input type="checkbox"/> 发明专利 <input type="checkbox"/> 实用新型专利 <input type="checkbox"/> 外观设计专利 <input type="checkbox"/> 软件著作权 <input type="checkbox"/> 其他		
2. 专利状况	<input type="radio"/> 未申请专利 <input type="radio"/> 已受理专利 <input type="radio"/> 已授权专利		
3. 已受理专利项数			
4. 已授权专利项数			
5. 已授权专利情况	授权公告号 名称		
6. 已受理专利情况	专利申请号 名称		
7. 获得软件著作权情况	软件著作权登记号	软件著作权名称	
五、成果转移转化情况			
1. 应用状态	<input type="checkbox"/> 产业化应用 <input type="checkbox"/> 小批量或小范围应用 <input checked="" type="checkbox"/> 试用 <input type="checkbox"/> 应用后停用 <input type="checkbox"/> 未应用		
2. 应用效果	<input type="checkbox"/> 落后技术、工艺、装备的替代 <input type="checkbox"/> 进口替代 <input type="checkbox"/> 填补国内空白 <input checked="" type="checkbox"/> 降低成本		
3. 转化方式	<input type="checkbox"/> 自我转化 <input type="checkbox"/> 合作转化 <input type="checkbox"/> 技术转让与许可 <input type="checkbox"/> 合作转化方式 <input type="checkbox"/> 技术服务 <input type="checkbox"/> 合作开发 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 完成人创业		
4. 转移途径	<input type="checkbox"/> 协议定价 <input type="checkbox"/> 挂牌交易 <input type="checkbox"/> 技术拍卖 <input type="checkbox"/> 其他		
5. 自我转化效益(万元)	收入	净利润	实交税金 出口创汇 节约资金
6. 合作转化收入(万元)	其中, 技术入股股权折价(万元)		
7. 技术转让收入(万元)	其中, 知识产权技术转让收入(万元)		
8. 已转让单位数(个)			
9. 转化的政府支持	<input type="checkbox"/> 纳入政府计划 <input type="checkbox"/> 进入政府采购 <input type="checkbox"/> 得到转化财政经费支持 <input type="checkbox"/> 享受政府税收优惠 <input type="checkbox"/> 军民融合		
10. 单位转化政策支持	<input type="checkbox"/> 单位转化机构参与 <input type="checkbox"/> 纳入绩效考评 <input type="checkbox"/> 与职称评定挂钩 <input type="checkbox"/> 与收入分配挂钩		
11. 转化的奖励和报酬	<input type="checkbox"/> 未实施转化收益奖励和报酬 <input type="checkbox"/> 未完全实施转化收益奖励和报酬 <input type="checkbox"/> 完全实施转化收益奖励和报酬		
12. 项目研发人员状态	<input type="checkbox"/> 项目组基本完整保持 <input type="checkbox"/> 项目组解散 <input type="checkbox"/> 横向兼职 <input type="checkbox"/> 自主创业		
13. 未应用的主要原因(单选)	<input type="checkbox"/> 资金问题 <input type="radio"/> 拨款未到位 <input type="radio"/> 贷款困难 <input type="radio"/> 无资金渠道 <input type="radio"/> 协议终止 <input type="radio"/> 其他 <input type="checkbox"/> 技术问题 <input type="radio"/> 技术过时 <input type="radio"/> 成熟度不够 <input type="radio"/> 成套性差 <input type="radio"/> 引进技术冲击 <input type="radio"/> 其他 <input type="checkbox"/> 市场问题 <input type="radio"/> 进口产品冲击 <input type="radio"/> 新产品替代 <input type="radio"/> 与市场要求不吻合 <input type="radio"/> 市场信息不灵 <input type="radio"/> 其他 <input type="checkbox"/> 政策因素 <input type="radio"/> 产业政策调整 <input type="radio"/> 技术政策调整 <input type="radio"/> 金融信贷政策 <input type="radio"/> 进出口政策 <input type="radio"/> 其他 <input type="checkbox"/> 管理问题 <input type="radio"/> 管理原因 <input type="radio"/> 经营原因 <input type="radio"/> 其他		
14. 停用的主要原因(单选)	<input type="checkbox"/> 资金问题 <input type="radio"/> 拨款未到位 <input type="radio"/> 贷款困难 <input type="radio"/> 无资金渠道 <input type="radio"/> 协议终止 <input type="radio"/> 其他 <input type="checkbox"/> 技术问题 <input type="radio"/> 技术过时 <input type="radio"/> 成熟度不够 <input type="radio"/> 成套性差 <input type="radio"/> 引进技术冲击 <input type="radio"/> 其他 <input type="checkbox"/> 市场问题 <input type="radio"/> 进口产品冲击 <input type="radio"/> 新产品替代 <input type="radio"/> 与市场要求不吻合 <input type="radio"/> 市场信息不灵 <input type="radio"/> 其他 <input type="checkbox"/> 政策因素 <input type="radio"/> 产业政策调整 <input type="radio"/> 技术政策调整 <input type="radio"/> 金融信贷政策 <input type="radio"/> 进出口政策 <input type="radio"/> 其他 <input type="checkbox"/> 管理问题 <input type="radio"/> 管理原因 <input type="radio"/> 经营原因 <input type="radio"/> 其他		

六、成果转化需求

1. 转化需求意向	<input checked="" type="checkbox"/> 近期内有转化需求 <input type="checkbox"/> 近期内无转化需求		
2. 转化意向与范围	<input type="checkbox"/> 可国（境）内外转让	<input type="checkbox"/> 仅限国（境）外转让	<input type="checkbox"/> 仅限国内转让 <input checked="" type="checkbox"/> 不转让
3. 拟采取的转化方式	<input type="checkbox"/> 合作研发	<input type="checkbox"/> 技术转让	<input type="checkbox"/> 技术许可 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 创业融资 <input type="checkbox"/> 股权融资 <input type="checkbox"/> 其他
4. 成果转化联系人		电话	
5. 电子邮箱/电子信箱			

七、成果完成单位情况 (此栏涉及到的知识产权问题由填报单位负责)

第一完成单位名称		山东科技职业学院机械工程系	
组织机构代码	12819		
统一社会信用代码	12370000495542222N		
通讯地址	山东省潍坊市西环路6388号	邮政编码	261053
网址	http://www.sdvest.edu.cn/	传真	05368285136
单位联系人	黄永华	电话	05368782324
电子信箱	704071244@qq.com		
单位属性	<input type="checkbox"/> 独立科研机构 <input checked="" type="checkbox"/> 大专院校 <input type="checkbox"/> 医疗机构		
	企业	<input type="checkbox"/> 国有企业 <input type="checkbox"/> 集体企业 <input type="checkbox"/> 股份合作企业 <input type="checkbox"/> 联营企业 <input type="checkbox"/> 有限责任公司 <input type="checkbox"/> 股份有限公司 <input type="checkbox"/> 私营企业 <input type="checkbox"/> 个体经营 <input type="checkbox"/> 港、澳、台商投资企业 <input type="checkbox"/> 外商投资企业 <input type="checkbox"/> 其他企业	
		科研机构转制型企业 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
	<input type="checkbox"/> 其他		
所在省市	山东省	上级主管单位	

成果合作完成单位情况

序号	单位名称	通讯地址	邮政编码	联系人	联系人电话
1	潍坊威远数控设备有限公司	山东省潍坊市潍城区胜利西街9888号	261000	袁卫国	18765116999

单位负责人: 统计负责人: 填表人: 联系电话: 报出日期: 20 年 月 日

批准登记单位意见

同意登记

批准登记单位：
(盖章)

负责人：

批准登记日期：2018年 1月 17日

附件一： 应用技术类成果登记材料一览表

评价方式 材料名称	鉴定	验收	行业准入	评估	机构评价	知识产权	
						专利（发明、 实用新型）	软件 著作权
科技成果登记表	★	★	★	★	★	★	★
客观评价证明文件 (复印件)	★鉴定 证书	★验收 报告	★审查 证明	★评估 报告	★评估 报告	★专利授 权证书	★软件著 作权证书

注：表中标示的“★”表示需要提交的材料，提供复印件或者提供原件的PDF文件。

成果完成人员名单

(此表涉及到的知识产权问题由填报单位负责)

序号	姓名	性别	出生年月	技术职称	文化程度	是否留学归国	工作单位	对成果创造性贡献
1	黄永华	男	1971.02	副高	本科	否	山东科技职业学院	40%
2	李生泉	男	1967.10	中级	大专	否	山东科技职业学院	20%
3	刘志华	男	1982.05	中级	本科	否	山东科技职业学院	20%
4	于志德	男	1967.07	副高	本科	否	山东科技职业学院	20%

填写说明:

按贡献大小排序填写(如表格空间不够,可另附纸)。其中:

职称:按正高、副高、中级、初级、其他分别填写。如完成人具有院士资格,加填院士,并写明是中科院院士还是工程院院士。

文化程度:按博士研究生、硕士研究生、本科、大专、中专、其他分别填写。

是否留学归国:按“是”、“否”填写。

工作单位:按本成果研发期间完成人所属的工作单位填写。

对成果创造性贡献:根据完成人在成果研发过程中发挥的主要作用、做出的主要贡献填写,不超过100字。

评价委员会名单

评价委员会 职务	姓名	性别	工作单位	所学专业	从事专业	技术 职称
主任委员	崔希海	男	山东科技大学	机械制造工艺与设备	机械设计与制造	正高
委员	李进兰	女	山东科技大学	机电工程	自动控制与检测	正高
委员	宋健	男	潍坊学院	机械电子工程	机电工程	正高
委员	苏美亭	男	山东工业技师学院	机械设计与自动化	自动控制	副高
委员	汤龙世	男	山东华龙纺织有限公司	棉纺织工程	纺织技术	副高
委员	王剑平	男	退休	纺织工程	纺织工程	正高
委员	张桂云	女	退休	机械工程	机械工程	正高

填写说明:

指在以鉴定、评审、验收等形式对本成果进行评价过程中发挥咨询、评价作用的专家委员会的成员。其中:

评价委员会职务: 按在评价委员会中担任的职务: “主任委员、副主任委员、委员”择一填写。

工作单位: 指本成果评价时专家所在工作单位。

所学专业: 指专家个人获得最高学历学习期间的专业。

从事专业: 指专家在现工作单位从事的专业。

职称: 按正高、副高、中级、初级、其他分别填写。如评价专家具有院士资格, 则填院士, 并写明是中科院院士还是工程院院士。

附件二：“成果简介”、“成果完成人员名单”和“评价委员会名单”填报格式

成果简介（不少于500字，不超过2000字）

本项目完成了将VMC50数控加工中心改造成带有全防护罩、带A轴或C轴的加工中心，增强了机床的加工功能，扩展了加工范围，不仅提高了产品的加工精度，而且提高了生产效率，为学校节省了费用，同时通过对此设备的改造，也对本项目组的教师动手能力有了一个很大的促进。通过对国内外数控技术以及机床数控化改造现状的研究，并对机床改造的意义进行了分析。本项目深入研究了扩展机床功能，满足加工精度的改造方案，设计了自动换刀装置，加装了数控分度头，开发了新的PMC程序，分析了机床相关参数调整的最优方案，实施并完成了机床的改造工作。

填报内容要求：①课题来源与背景；②技术原理及性能指标；③技术的创造性与先进性；④技术的成熟程度，适用范围和安全性；⑤应用情况及存在的问题；⑥历年获奖情况⑦成果简介要向社会公开，请不要填写商业秘密内容。