

附件 10：横向科研、技术服务与培训项目

说明：智能制作专业群教师团队开展横向科研、技术服务与培训工资，对周边院校、企业、科研机构等开放，项目到位经费 740 万元，专业群人才培养质量和服务社会能力明显提高。

1.横向科研

序号	项目名称	项目类别	项目经费(万元)	时间
1	数字化机械制造工艺与自动化工装的研发	横向科研	205.0	2020
2	自走式花生摘果机优化设计及试制	横向科研	34.5	2014
3	光杆喷焊重熔生产线研制	横向科研	30.0	2016
4	双头大功率半导体激光脱毛仪恒流驱动电源的开发	横向科研	29.5	2015
5	热复合机性能改进研究	横向科研	24.5	2015
6	4 区段 8 速动力换挡变速箱研制	横向科研	21.0	2016
7	半导体激光脱毛仪驱动电源的开发	横向科研	20.7	2014
8	5YT-200 系列玉米剥皮机的研制开发	横向科研	20.4	2013
9	遥控果树喷药车研制	横向科研	20.0	2015
10	4YQ-2\3 系列切碎器的研制开发	横向科研	20.0	2015
11	运输型（半挂）大马力拖拉机研制	横向科研	18.5	2012
12	反后座装置气液压检测调整设备的研发	横向科研	15.5	2015
13	塑料高强圆丝方丝拉丝机组的设计研究	横向科研	14.2	2015
14	开发研制 R4105ZD 排放用柴油机	横向科研	13.0	2015
15	PDT 光动力治疗仪控制器的开发	横向科研	12.2	2016
16	机器人关节装配产线工艺虚拟仿真调试与验证关键技术研发（江苏汇博机器人技术股份有限公司）	横向科研	19.0	2021
17	器人关节装配产线工艺虚拟仿真调试与验证关键技术研发（武汉华中数控股份有限公司）	横向科研	20.0	2021
合计			538.0	

(1) 数字化机械制造工艺与自动化工装的研发：

编号：SKZ—JL—JFK—01

合作开发 ☒ 委托开发 ☐

合作协议书编号： 类别：委托开发 ☐

横向科研项目合作框架协议书

项目名称：数字化机械制造工艺与自动化工装的研发

委托单位（甲方）：潍坊利捷数控装备股份有限公司

联系人：张桂真 联系电话：13853650523

通讯地址：潍坊潍城经济开发区东风西街南端
飞路西 1 号商务楼 C 座 420 室

承担单位（乙方）：山东科技职业学院

联系人：黄永华 联系电话：13371099095

通讯地址：潍坊市西环路 6388 号

签定日期：2020 年 06 月 15 日

有效期限：2020 年 07 月 01 日至 2024 年 06 月 30 日

每个项目年度第一个月先预付 12 万元项目资金（含在每年的拨款计划额度内），用于项目启动。

其中：

2020.07-2021.06 期间计划拨付 45 万元

1.材料、资料费：15 万元

2.加工试验费：6 万元

3.交流费：5 万元

4.仪器、设备购置费：2 万元

5.绩效：7 万元

6.劳务费：5 万元

7.税费：1.35 万元

8.其它：3.65 万元

2021.07-2022.06 期间计划拨付 55 万元

1.材料、资料费：24 万元

2.加工试验费：7 万元

3.交流费：4 万元

4.仪器、设备购置费：2 万元

5.绩效：9 万元

6.劳务费：4 万元

7.税费：1.85 万元

8.其它：3.15 万元

2022.07-2023.06 期间计划拨付 55 万元

1.材料、资料费：24 万元

2.加工试验费：7 万元

3.交流费：4 万元

4.仪器、设备购置费：2 万元

5.绩效：9 万元

6.劳务费：4 万元

7.税费：1.85 万元

8.其它：3.15 万元

2023.07-2024.06 期间计划拨付 50 万元

1.材料、资料费：19 万元

2.加工试验费：7 万元

3.交流费：4 万元

4.仪器、设备购置费：2 万元

5.绩效：9 万元

(2) 自走式花生摘果机优化设计及试制:

编号: SKZ-JL-JFK-01	合作开发 ☐	六、经费概算: 总经费 34.5 万元
合作协议书编号:	类别: 委托开发 ☒	其中:
横向科研项目合作协议书		
项目名称: <u>自走式花生摘果机优化设计及试制</u>		1. 材料、燃动费: 5.0 万元
委托单位 (甲方): <u>潍坊大众机械有限公司</u>		2. 试验费: 5.0 万元
联系人: <u>杜新建</u> 联系电话: <u>13365365777</u>		3. 加工费: 7.0 万元
通讯地址: <u>潍坊市鸢飞路与济青高速交叉口北</u>		4. 国内、外调研费: 1.5 万元
		5. 仪器、设备购置费: 0 万元
		6. 土建费: 0 万元
		7. 劳务费: 12.0 万元
		8. 其它: 4.0 万元
承担单位 (乙方): <u>山东科技职业学院机电工程系</u>		七、拨款计划 (资金单位: 万元)
联系电话: <u>13325266717</u> 电子信箱: <u>sujsuig1967@126.com</u>		
通讯地址: <u>山东省潍坊市潍城区西环路 6388 号</u>		
签定日期: 2014 年 8 月 20 日		
有效期限: 2014 年 8 月 20 日至 2015 年 9 月 30 日		

受款单位	总额	2014 年 8 月	2014 年 10 月	年
山东科技职业学院	34.5	20.0	14.5	

(3) 光杆喷焊重熔生产线研制:

编号: SKZ-JL-JFK-01	合作开发 ☐	十四、协议书签约各方签章
合作协议书编号:	类别: 委托开发 ☐	甲方:
	技术服务、咨询 ☐	单位名称:
横向科研项目合作协议书		开户行: <u>交通银行潍坊市西环路支行</u>
项目名称: <u>光杆喷焊重熔生产线研制</u>		帐号: <u>37105083018010030973</u>
委托单位 (甲方): <u>潍坊赛格机电科技有限公司</u>		法人代表: <u>王淑娟</u> 代理人: <u>王占宇</u>
联系电话: <u>0536-8907126</u> 电子信箱: <u>sgid198@163.com</u>		签章日期: 2012 年 7 月 11 日
通讯地址: <u>潍坊市潍城区长松路 50 号</u>		
担单位 (乙方): <u>山东科技职业学院机械工程系</u>		乙方:
电子信箱: _____		单位名称:
通讯地址: <u>潍坊市西外环路 6388 号</u>		(公章) <u>山东科技职业学院机械工程系</u>
签定日期: 2012 年 7 月 11 日		开户行:
有效期限: 2012 年 7 月 11 日至 2012 年 12 月 11 日		帐号:
山东科技职业学院科研与校企合作办公室制		法人代表: <u>徐建明</u> 代理人: <u>黄小华</u>
		签章日期: 2012 年 7 月 11 日

(4) 双头大功率半导体激光脱毛仪恒流驱动电源的开发合同:

编号: SKZ—JL—JFK—01	合作开发 ☐
合作协议书编号:	类别: 委托开发 ☐
横向科研项目合作协议书	
项目名称: 双头大功率半导体激光脱毛仪恒流驱动电源的开发	
委托单位 (甲方): 潍坊华美电子有限公司	
联系人: 徐清华 联系电话: 13791620001	
通讯地址: 潍坊市高新区生物科技园昌宁街 588 号	
承担单位 (乙方): 山东科技职业学院机电工程系	
联系电话: 13371099315 电子信箱: sdfyws@163.com	
通讯地址: 潍坊市西外环路 6388 号	
签订日期: 2015 年 9 月 11 日	
有效期限: 2015 年 9 月 11 日至 2016 年 2 月 15 日	
山东科技职业学院科研与校企合作中心制	

四、项目完成后所提供的成果形式				
1、产品: 双头大功率半导体激光脱毛仪驱动电源				
2、产品研制过程中的实验数据及完整资料				
3、图纸资料: 完整的设计图纸及 PCB 电路板文件				
4、工艺文件: 产品调试工艺文件				
五、项目分年度计划内容及考核指标				
年 度	年度计划内容	考核指标		
2015.10.20 之前	完成方案的整体设计	整体设计方案		
10.10~10.20	完成原理图的设计与制作 PCB	提供 PCB 文件		
11.01~12.01	焊接线路, 功能测试	提供实验电源		
12.1~12.31	综合测试, 改进测试中出现的问题	测试改进技术指标		
2016. 2.15	完善设计, 提供成品	设计要求技术指标		
六、经费概算: 总经费 29.5 万元				
其中:				
1. 材料、燃料费:	3 万元			
2. 试验费:	2 万元			
3. 加工费:	1 万元			
4. 国内、外调研费:	5.5 万元			
5. 仪器、设备购置费:	1 万元			
6. 土建费:	万元			
7. 劳务费:	15.5 万元			
8. 其它:	1.5 万元			
七、拨款计划 (资金单位: 万元)				
拨款单位	总额	2015 年	2016 年	年
山东科技职业学院	29.5	26.1	3.4	

(5) 热复合机性能改进研究:

编号: SKZ—JL—JFK—01	合作开发 ☐
合作协议书编号:	类别: 委托开发 ☒
横向科研项目合作协议书	
项目名称: 热复合机性能改进研究	
委托单位 (甲方): 潍坊新安化纤有限公司	
联系人: 董少军 联系电话: 18563626333	
通讯地址: 潍坊市高新区永惠路南首	
承担单位 (乙方): 山东科技职业学院	
联系电话: 15315253613 电子信箱: Winger1998@126.com	
通讯地址: 山东省潍坊市西环路 6388 号	
签订日期: 2015 年 9 月 1 日	
有效期限: 2015 年 9 月 1 日至 2015 年 12 月 31 日	
山东科技职业学院科研与校企合作中心制	

四、项目完成后所提供的成果形式				
1. 通过研究, 得到相关技术的技术研究报告;				
2. 向甲方提供改进性的相关图纸及所有技术资料。				
五、项目分年度计划内容及考核指标				
年 度	年度计划内容	考核指标		
2015.9 -2015.12	调研, 研究缺陷问题	研究报告		
2015.12	结题	结题材料		
六、经费概算: 总经费 24.5 万元				
其中:				
1. 材料、燃料费:	10 万元			
2. 试验费:	0.5 万元			
3. 加工费:	5.0 万元			
4. 国内、外调研费:	0.5 万元			
5. 仪器、设备购置费:	0 万元			
6. 土建费:	0 万元			
7. 劳务费:	8.5 万元			
8. 其它:	0 万元			
七、拨款计划 (资金单位: 万元)				
受款单位	总额	2015 年	年	年
山东科技职业学院	24.5	24.5		

(6) 4 区段 8 速动力换挡变速箱研制合同：

横向科研项目合作协议书

项目名称：4 区段 8 速动力换挡变速箱研制
委托单位（甲方）：山东潍坊鲁中拖拉机有限公司
联系人：晋宏伟 联系电话：13806479340
通讯地址：潍坊市潍城区彩虹路北宫街交叉路口

承担单位（乙方）：山东科技职业学院
联系电话：13325266717 电子邮箱：sujsujsj@126.com
通讯地址：山东省潍坊市西外环路 6388 号

签定日期：2016 年 10 月 7 日
有效期限：2016 年 10 月 7 日至 2017 年 4 月 7 日

山东科技职业学院科研与校企合作中心制

七、拨款计划（资金单位：万元）

受款单位	总额	2016 年	年	年
山东科技职业学院	21	21		

八、签约各方共同遵守的具体事项：

1、乙方须按年度向甲方提交上年度计划执行情况并提出当年年度计划安排，于一月底前上报。逾期不报，甲方有权暂停拨款。

2、乙方完成合作项目研究内容，并达到项目验收考核指标后，应及时向甲方提出验收。甲方在乙方提出验收三个月后不组织验收，应按甲方验收处理。

3、本项目所完成的技术成果归甲乙双方所有。

（1）合作开发项目，甲乙双方共同享有该成果的使用权、署名权、荣誉权、申报奖励权及专利申请权，在转让该成果时须经双方同意。

（2）委托开发项目，乙方享有该成果的使用权、署名权、荣誉权、申报奖励权。

（3）技术服务或咨询项目，甲方只有该成果的使用权，无转让权。

九、违约责任

1、甲方中途无故终止合作，所拨经费不得收回，并承担因此所造成的经济损失。

2、乙方因非不可抗力而不履行合作协议，或年度计划进度严重拖期，甲方有权终止合作协议，并视情节全部或部分追回所拨经费。

十、共同条款

1、合作协议签约各方均负相应的法律责任。如有争议可协商或按法律程序解决。

2、合作协议签约各方均对技术资料负有保密责任。

3、在合作协议履行期，如需对部分合作协议条款进行修改时，由各方协商形成修改意见，并加盖各方印章后生效执行。修改意见书应分附各方所存合作协议书后。

(7) 半导体激光脱毛仪驱动电源的开发合同：

合作协议书编号：
合作开发 ☐
类别：委托开发 ☐
技术服务、咨询 ☐

横向科研项目合作协议书

项目名称：半导体激光脱毛仪驱动电源的开发
委托单位（甲方）：潍坊华美电子有限公司
联系人：徐清华 联系电话：13791620001
通讯地址：潍坊市鸢飞路 454

承担单位（乙方）：山东科技职业学院电气工程系
联系电话：13371099315 电子邮箱：sdfwss@163.com
通讯地址：潍坊市西外环路 6388 号

签定日期：2014 年 7 月 15 日
有效期限：2014 年 7 月 15 日至 2015 年 1 月 25 日

山东科技职业学院科研与校企合作推进中心制

四、项目完成后所提供的成果形式

- 1、产品：半导体激光脱毛仪驱动电源
- 2、图纸资料：完整的设计图纸及 PCB 电路板文件
- 3、工艺文件：产品调试工艺文件

五、项目分年度计划内容及考核指标

年 度	年度计划内容	考核指标
2014.8.30 之前	完成方案的整体设计	整体设计方案
9.1~10.1	完成原理图的设计与制作 PCB	提供 PCB 文件
11.1~12.1	焊接线路，功能测试	提供实验电源
12.1~12.31	综合测试，改进测试中出现的问题	测试改进技术指标
2015.1.1~1.25	完善设计，提供成品	设计要求技术指标

六、经费概算： 总经费 20.75 万元

其中：

1. 材料、燃助费：	10 万元
2. 试验费：	1 万元
3. 加工费：	万元
4. 国内、外调研费：	0.5 万元
5. 仪器、设备购置费：	万元
6. 土建费：	万元
7. 劳务费：	8.3 万元
8. 其它：	0.95 万元

(8) 5YT-200 型玉米脱粒机研制合同：

编号：SKZ—JL—JFK—01

合作开发 ☐

合作协议书编号：

类别：委托开发 ☒

横向科研项目合作协议书

项目名称：STY-200 型玉米脱粒机研制

委托单位（甲方）：潍坊大众机械有限公司

联系人：杜新建 联系电话：13365365777

通讯地址：潍坊市经济开发区泰祥街

承担单位（乙方）：山东科技职业学院机电工程系

联系电话：0536-8187425 电子信箱：suiesuie1967@126.com

通讯地址：山东省潍坊市潍城区西环路 6388 号

签定日期：2015 年 8 月 2 日

有效期限：2015 年 8 月 2 日至 2015 年 12 月 30 日

六、经费概算： 总经费 20 万元

其中：

1. 材料、燃动费：	4.8 万元
2. 试验费：	2.6 万元
3. 加工费：	2.4 万元
4. 国内、外调研费：	2.2 万元
5. 仪器、设备购置费：	0 万元
6. 土建费：	0 万元
7. 劳务费：	7.2 万元
8. 其它：	0.8 万元

七、拨款计划（资金单位：万元）

受款单位	总额	2015 年 12 月	年 月	年 月
山东科技职业学院	20	20		

八、签约各方共同遵守的具体事项：
1、乙方须按年度向甲方提交上年度计划执行情况并提出当年年度计划安排，于一月底前上报。逾期不报，甲方有权暂停拨款。
2、乙方完成合作项目研究内容，并达到项目验收考核指标后，应及时向甲方提出验收。甲方在乙方提出验收三个月后不组织验收，应按甲方验收处理。
3、本项目所完成的技术成果归甲乙双方所有。
(1) 合作开发项目，甲乙双方共同享有该成果的使用权、署名权、荣誉权、申报奖励权及专利申请权，在转让该成果时须经双方同意。
(2) 委托开发项目，乙方享有该成果的使用权、署名权、荣誉权、申报奖励权。

(9) 遥控果树喷药车研制合作协议：

编号：SKZ—JL—JFK—01

合作开发 ☐

合作协议书编号：

类别：委托开发 ☒

横向科研项目合作协议书

项目名称：遥控果树喷药车研制

委托单位（甲方）：潍坊海林机械有限公司

联系人：孙志江 联系电话：0536-8953850

通讯地址：潍坊经济开发区民主街 2768 #

承担单位（乙方）：山东科技职业学院机电工程系

联系电话：0536-8187425 电子信箱：suiesuie1967@126.com

通讯地址：山东省潍坊市西环路 6388 号

签定日期：2015 年 7 月 7 日

有效期限：2015 年 7 月 7 日至 2015 年 12 月 6 日

山东科技职业学院科研与校企合作中心制

四、项目完成后所提供的成果形式

1. 与甲方合作研制遥控果树喷药样机	1 台；
2. 乙方负担设计内容的全部试制图纸及资料	1 套
3. 为甲方编制产品使用说明书	1 份
4. 为甲方编制产品鉴定材料	1 套
5. 协助甲方进行产品可靠性试验协助甲方编写产品检验报告	1 份

五、项目分年度计划内容及考核指标

年 度	年度计划内容	考核指标
2015.7~2015.9	方案设计论证；	确定总体设计方案
2015.9~2015.10	图样设计，样机试制；	完成样机制作
2015.11~2015.10	功能性试验，可靠性试验；	实验报告单

六、经费概算： 总经费 18.7 万元

其中：

1. 材料、燃动费：	4.5 万元
2. 试验费：	1.9 万元
3. 加工费：	2.1 万元
4. 国内、外调研费：	0.8 万元
5. 仪器、设备购置费：	3.7 万元
6. 土建费：	万元
7. 劳务费：	3.6 万元
8. 其它：	2.1 万元

七、拨款计划（资金单位：万元）

受款单位	总额	2015 年 9 月	2015 年 11 月	年
山东科技职业学院	18.7 万	15 万	3.7 万	

(10) 4YQ-2\3 系列切碎器的研制开发:

编号: SKZ—JL—JFK—01

合作开发
类别: 委托开发

□
□

合作协议书编号:

横向科研项目合作协议书

项目名称: 4YQ-2\3 型系列切碎器的研制开发

委托单位 (甲方): 潍坊天宇机械有限公司

联系人: 徐名福 联系电话: 0536-7591368

通讯地址: 潍坊市经济开发区北环路西首

承担单位 (乙方): 山东科技职业学院 机械工程系

联系电话: 8782323 电子信箱:

通讯地址: 潍坊市西外环路 6388 号

签定日期: 2014 年 3 月 1 日

有效期限: 2014 年 3 月 1 日 至 2014 年 12 月 31 日

山东科技职业学院科研与校企合作中心制

3、样机成本控制在企业要求的成本内。

4、将来批量生产的成本。

四、项目完成后所提供的成果形式

1、提供全套完善的技术资料。

2、指导完成 4YQ-2\3 系列切碎器样机试制、试验。

3、完成对样机出现的问题的技术改进。

五、项目分年度计划内容及考核指标。

2014 年 3 月 1 日至 2014 年 7 月 10 日, 完成图纸资料的绘制、技术资料准备。

2014 年 7 月 11 日至 7 月 31 日完成 5 台样机试制。

2014 年 8 月 1 日至 9 月 10 日完成样机的试验、改进, 到玉米收获机械上的试装。

2014 年 9 月 11 日至 2014 年 10 月 15 日, 对样机在玉米收获机械上的使用情况进行技术服务、跟踪指导。

2014 年 11 月 15 日前完成样机的改进; 2014 年 12 月 15 日前完成工艺文件、检验规范等技术资料的进一步完善, 并完成产品鉴定技术资料的准备。

六、经费概算: 总经费 19 万元

1、材料、燃动费: 4.0 万元

2、试验费: 2.0 万元

3、加工费: 3.0 万元

4、劳务费: 9.0 万元

5、其它: 1.0 万元

七、拨款计划 (资金单位: 19 万元)

受款单位	总额	年月	进度
山东科技职业学院机械工程系	7.0	2014.8	技术资料
山东科技职业学院机械工程系	7.0	2014.11	样机试制、试验
山东科技职业学院机械工程系	5.0	2014.12	改进设计

(11) 运输型 (半挂) 大马力拖拉机研制合同:

合作协议书编号:

类别: 委托开发

□
技术服务、咨询 □

合作协议书编号:

横向科研项目合作协议书

项目名称: 运输型 (半挂) 大马力拖拉机研制

委托单位 (甲方): 潍坊泰山拖拉机厂

联系电话: 13805368864 电子信箱: @163.com

通讯地址: 山东省潍坊市潍城区长松路 50 号

承担单位 (乙方): 山东科技职业学院机电学院

联系电话: 0536-8187425 电子信箱:

通讯地址: 山东省潍坊市西环路 6388 号

签定日期: 2012 年 7 月 18 日

有效期限: 2012 年 7 月 18 日至 2012 年 12 月 20 日

山东科技职业学院科研与校企合作办公室制

2010 年 6 月

四、项目完成后所提供的成果形式

1. 全功能的样机 2 台:

2. 全部设计图纸及资料 1 套

3. 产品说明书及零部件图册 各 1 套

4. 产品鉴定资料 1 套

五、项目分年度计划内容及考核指标

年 度	年度计划内容	考核指标
2012	完成该型拖拉机整机方案的论证; 完成全部设计图纸的绘制; 协助甲方完成样机的装配、调试工作; 协助甲方完成样机的性能试验; 协助甲方完成检验报告的编写; 完成鉴定资料的编写; 完成产品使用说明书、零件图册的绘制工作; 整理完善一套图纸, 为甲方投产做准备	达到甲方要求 达到甲方要求 达到甲方要求 按国家有关标准执行

六、经费概算: 总经费 18.5 万元

其中:

1. 材料费: 2.0 万元

2. 试验费: 2.0 万元

3. 加工费: 3.5 万元

4. 国内、外调研费: 1.0 万元

5. 仪器、设备购置费: 0 万元

6. 土建费: 0 万元

7. 劳务费 (含设计费): 7.0 万元

8. 交通费、招待费及其它: 3.0 万元

七、拨款计划 (资金单位: 万元)

(12) 反后座装置气液检测调整设备的研发:

编号: ZJU-BZ-ZYKJ-01	合作开发 ☐
合作协议书编号:	类别: 委托加工 ☐
横向科研项目合作协议书	
项目名称: <u>反后座装置气液检测调整设备的研发</u>	
委托单位 (甲方): <u>中国人民解放军 71375 部队保障部</u>	
联系人: <u>王文波</u> 联系电话: <u>18053678111</u>	
通讯地址: <u>潍坊市潍城区共建路 2000 号</u>	
承担单位 (乙方): <u>山东科技职业学院机电工程系</u>	
联系电话: <u>13371099315</u> 电子信箱: <u>sdfywss@163.com</u>	
通讯地址: <u>潍坊市西外环路 6388 号</u>	
签定日期: 2015 年 7 月 11 日	
有效期限: 2015 年 7 月 11 日至 2015 年 12 月 15 日	
山东科技职业学院科研与校企合作中心制	

六、经费概算: 总经费 15.514 万元				
其中:				
1. 材料、燃料费:	9.914	万元		
2. 试验费:	0.5	万元		
3. 加工费:	1.2	万元		
4. 调研费:	0.65	万元		
5. 资料费:	0.15	万元		
6. 劳务费:	3	万元		
7. 其它:	0.1	万元		
七、拨款计划 (资金单位: 万元)				
受款单位	总额	2015 年	2016 年	年
山东科技职业学院	15.514	15.514		

(13) 塑料高强圆丝方丝拉丝机组的设计研究合同:

编号: SK2-JL-JFK-01	合作开发 ☐
合作协议书编号:	类别: 委托开发 ☐
横向科研项目合作协议书	
项目名称: <u>塑料高强圆丝方丝拉丝机组的设计研究</u>	
委托单位 (甲方): <u>潍坊泰兹机械有限公司</u>	
联系人: <u>崔常勇</u> 联系电话: <u>13583679716</u>	
通讯地址: <u>潍坊市潍城区北宫西街 (309 国道潍城区政府斜对面)</u>	
承担单位 (乙方): <u>山东科技职业学院 机械工程系</u>	
联系电话: <u>0536-8782324</u> 电子信箱: <u></u>	
通讯地址: <u>潍坊市潍城区西环路 6388 号</u>	
签定日期: 2014 年 10 月 24 日	
有效期限: 2014 年 10 月 24 日至 2015 年 12 月 31 日	
山东科技职业学院科研与校企合作中心制	

四、项目完成后所提供的成果形式				
乙方将零件图、装配图以正规图纸的形式提交甲方。				
乙方提供给甲方四组塑料高强圆丝方丝拉丝机组。				
五、项目分年度计划内容及考核指标				
年 度	年度计划内容	考核指标		
2014 年	塑料高强圆丝方丝拉丝机组研制	总装图完成		
2015 年	塑料高强圆丝方丝拉丝机组研制	零件图、样机制作完成		
六、经费概算: 总经费 14.2 万元				
其中:				
1. 材料、燃料费:	2	万元		
2. 试验费:	1.5	万元		
3. 加工费:	1.6	万元		
4. 国内、外调研费:	2	万元		
5. 仪器、设备购置费:	1	万元		
6. 差旅费:	0.4	万元		
7. 劳务费:	5.7	万元		
8. 其它:		万元		
七、拨款计划 (资金单位: 万元)				
受款单位	总额	2014 年	2015 年	年
山东科技职业学院	14.2	7.1	7.1	

(14) 开发研制 R4105ZD 排放用柴油机合同：

编号：SKZ—JL—FK—01	合作开发 ☐
合作协议书编号：	类别：委托开发 ☒

横向科研项目合作协议书

项目名称：开发研制 R4105ZD 排放用柴油机
委托单位（甲方）：潍坊博铃柴油机有限公司
联系人：宋首茂 联系电话：0536—8395377
通讯地址：潍坊市潍城经济开发区工业二街9号

承担单位（乙方）：山东科技职业学院机电工程系
联系电话：8182323 电子邮箱：
通讯地址：潍坊市西外环路 6388 号

签定日期：2015 年 8 月 30 日
有效期限：2015 年 8 月 30 日至 2015 年 12 月 31 日

山东科技职业学院科研与校企合作中心制

四、项目完成后所提供的成果形式

- 1、指导完成 R4105ZD 排放用柴油机样机试制、试验。
- 2、完成对样机出现的技术改进。
- 3、潍坊博铃柴油机有限公司的确认真。

五、项目分年度计划内容及考核指标

年 度	年度计划内容	考核指标
2015	完成样机	排放达到厂方要求

六、经费概算： 总经费 13 万元

其中：

1. 材料、燃动费：	4 万元
2. 试验费：	0.5 万元
3. 加工费：	1 万元
4. 国内、外调研费：	1.5 万元
5. 仪器、设备购置费：	万元
6. 土建费：	万元
7. 劳务费(含培训劳务费)：	5.2 万元
8. 其它：	0.8 万元

七、拨款计划（资金单位：万元）

受款单位	总额	年	年	年
山东科技职业学院	7	2015.9		
山东科技职业学院	6	2015.11		
山东科技职业学院				

(15) PDT 光动力治疗仪控制器的开发合同：

合作协议书编号：	合作开发 ☒
	类别：委托开发 ☐

横向科研项目合作协议书

项目名称：PDT 光动力治疗仪控制器的开发
委托单位（甲方）：山东杰美医疗科技有限公司
联系人：徐清华 联系电话：13791620001
通讯地址：潍坊市高新区生物科技园昌宁街 588 号

承担单位（乙方）：山东科技职业学院机电工程系
联系电话：13371099315 电子邮箱：sdfvws@163.com
通讯地址：潍坊市西外环路 6388 号

签定日期：2016 年 6 月 11 日
有效期限：2016 年 6 月 11 日至 2017 年 3 月 10 日

山东科技职业学院科研与校企合作中心制

四、项目完成后所提供的成果形式

- 1、产品：PDT 光动力美容仪电源及控制器
- 2、产品研制过程中的实验数据及完整资料
- 3、图纸资料：完整的设计图纸及 PCB 电路板文件
- 4、工艺文件：产品调试工艺文件

五、项目分年度计划内容及考核指标

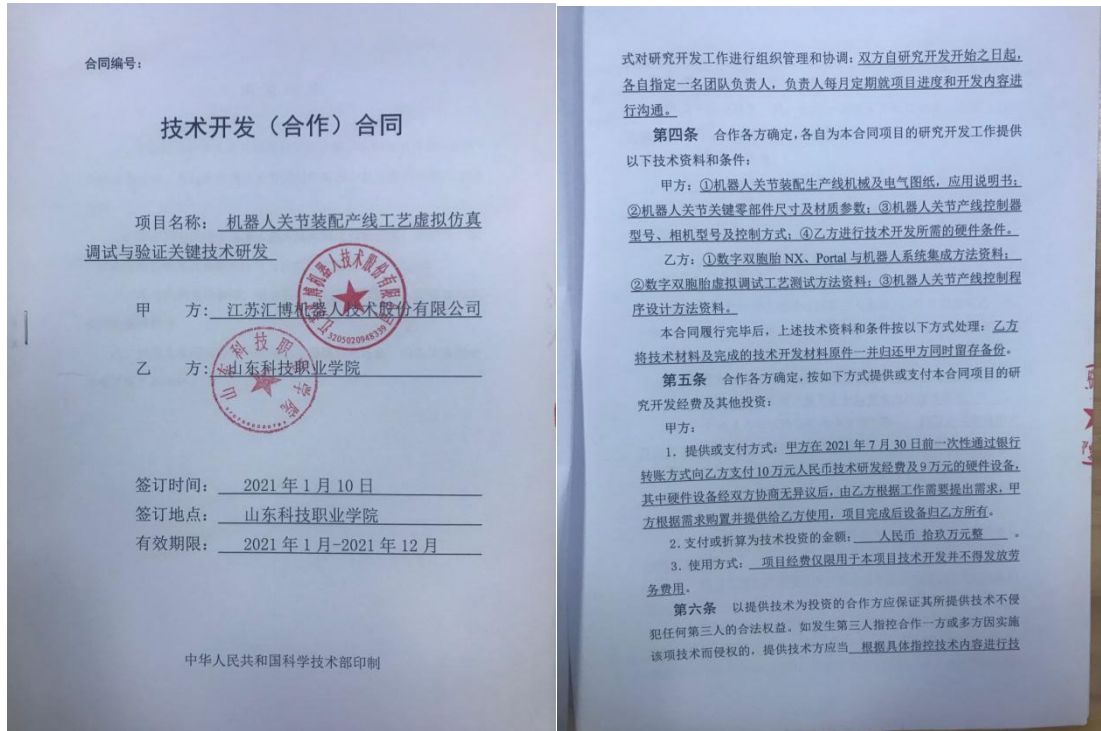
年 度	年度计划内容	考核指标
2016.7.20 之前	完成方案的整体设计	整体设计方案
7.20-9.20	完成原理图的设计与制作 PCB	提供 PCB
9.20-10.01	焊接线路，功能测试	提供硬件测试单元板
10.9-11.31	综合测试，改进测试中出现的问题	测试改进技术指标
2016.12.1-2017.3.10	完善设计，提供成品	设计要求技术指标

六、经费概算： 总经费 12.2 万元

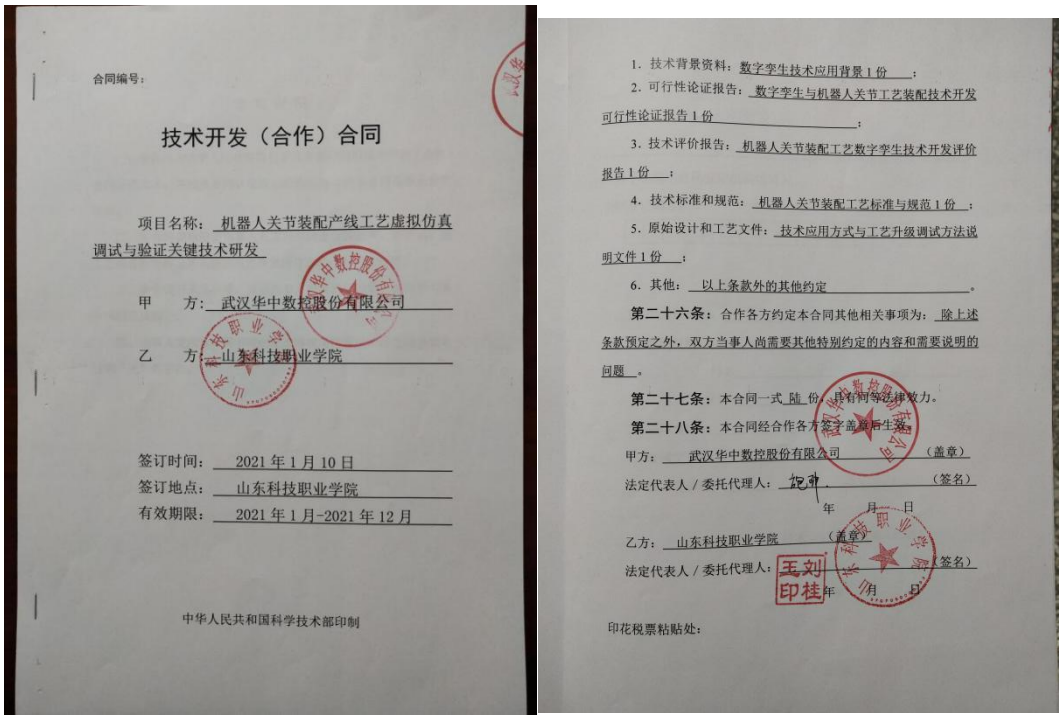
其中：

1. 材料、燃动费：	5.46 万元
2. 试验费：	万元
3. 加工费：	万元
4. 国内、外调研费：	1.5 万元 2
5. 仪器、设备购置费：	万元
6. 土建费：	万元
7. 劳务费：	4.88 万元
8. 其它：	0.36 万元

(16) 机器人关节装配产线工艺虚拟仿真调试与验证关键技术研发合同（江苏汇博机器人技术股份有限公司）：



(17) 机器人关节装配产线工艺虚拟仿真调试与验证关键技术研发合同（武汉华中数控股份有限公司）：



2. 电气自动化专业近 3 年技术服务和承担的各类培训以及专利转化 情况明细

序号	年度	类别	项目名称	到位经费 (万元)	负责人
1	2018	技术服务	光子治疗仪 PFC 电源的开发	5.0	王守顺
2	2018	各类培训	歌尔股份有限公司培训	1.152	王德彬
3	2019	技术服务	光子美容仪 PFC 电源的设计	6.0	王守顺
4	2019	各类培训	职业技能鉴定培训	10.1	王德彬
5	2019	各类培训	教师职业能力提升培训	4.8	鞠永胜
6	2019	各类培训	山东海事职业学院技能培训	56.98	武际花
7	2020	各类培训	山东省大学生创业示范培训	13.8	栗少萍
8	2020	各类培训	工业机器人考评员培训	0.45	段宏钢
合计				98.282	

审计鉴定表

附件2

山东科技职业学院电气自动化技术专业技术服务、各类培训及专利转化到账明细表

1、技术服务到账额

序号	年度	项目名称	项目负责人	到账额/元
1	2018	光子治疗仪PFC电源的开发	王守顺	50,000.00
2	2019	光子美容仪PFC电源的设计	王守顺	60,000.00
		合计		110,000.00

2、各类培训到账额

序号	年度	项目名称	项目负责人	到账额/元
1	2018	歌尔股份有限公司培训	王德彬	11,520.00
2	2019	职业技能鉴定培训	王德彬	101,000.00
3	2019	教师职业能力提升培训	鞠永胜	48,000.00
4	2019	山东海事职业学院技能培训	武际花	569,800.00
5	2020	山东省大学生创业示范培训	栗少萍	138,000.00
6	2020	工业机器人考评员培训	段宏钢	4,500.00
		合计		872,820.00

3、专利转化到账额

序号	年度	专利名称	项目负责人	到账额/元
		合计		

部门负责人：

部门印章：

此表已审，详见审计报告
潍坊乾展会计师事务所

3. 机电一体化专业近 3 年技术服务和承担的各类培训以及专利转化情况明细

序号	年度	类别	项目名称	到位经费 (万元)	负责人
1	2018	各类培训	工业机器人技术应用，信息化技能提升培训	45.36	徐钰琨
2	2019	技术服务	履带式草捆打捆机的研发	3.0	苏建国
3	2019	技术服务	履带式草捆打捆机的研发	3.0	苏建国
4	2019	技术服务	传感器国家资源库子项目	7.5	王晓卫
5	2019	各类培训	山东潍坊烟草有限公司培训费	0.1	刘明
6	2019	各类培训	潍城区人力资源服务安全培训	18.08	陈伟
7	2019	各类培训	山东省大学生创业示范培训	6.7	谢洪德
8	2020	技术服务	传感器国家资源库子项目	7.5	随瑞红
9	2020	技术服务	现代制造技艺技能传承创新平台	6.0	沈铁宏
10	2020	技术服务	潍坊市市场监督管理局专利信息分析与实战培训	6.97	傅桂兴
合计				104.21	

审计鉴定表

附件3

山东科技职业学院机电一体化技术专业技术服务、各类培训及专利转化到账明细表

1、技术服务到账额

序号	年度	项目名称	项目负责人	到账额/元
1	2019	履带式草捆打捆机的研发	苏建国	30,000.00
2	2019	履带式草捆打捆机的研发	苏建国	30,000.00
3	2019	传感器国家资源库子项目	王晓卫	75,000.00
4	2020	传感器国家资源库子项目	随瑞红	75,000.00
5	2020	现代装备制造技艺技能传承创新平台	沈铁宏	60,000.00
合计				270,000.00

2、各类培训到账额

序号	年度	项目名称	项目负责人	到账额/元
1	2018	工业机器人技术应用，信息化技能提升培训	徐钰琨	453,600.00
2	2019	山东潍坊烟草有限公司培训费	刘明	1,000.00
3	2019	潍城区人力资源服务安全培训	陈伟	180,800.00
4	2019	潍坊市市场监督管理局安全培训	谢洪德	67,000.00
5	2020	潍坊市市场监督管理局专利信息分析与实战培训	傅桂兴	69,700.00
合计				772,100.00

3、专利转化到账额

序号	年度	专利名称	项目负责人	到账额/元
合计				

部门负责人：

部门印章：

