

高等职业教育数控技术专业教学资源库建设项目

主持学校支撑材料

专业名称 _____ 数控技术 _____

所属专业大类名称 _____ 制造 _____

所属专业类名称 _____ 机械设计制造 _____

项目主持单位（盖章） _____ 无锡职业技术学院 _____

项目主持人 _____ 戴 勇 _____

申报日期 _____ 二〇一〇年五月十五日 _____

总 目 录

1. 数控技术专业团队荣誉
2. 数控技术专业团队教科研成果
 - 2.1 教学成果奖
 - 2.2 国家精品课程、网络课程
 - 2.3 教材、论文类
 - 2.4 专利
 - 2.5 技术服务项目
3. 数控技术专业学生成果
4. 项目可行性论证会纪要

目 录

1. 团队荣誉

- 1.1 国家示范性高职院校重点专业“数控技术专业”——教育部 财政部关于公布“国家示范性高等职业院校建设计划”2006年度立项建设院校项目验收结果的通知（教高[2009]13号）
- 1.2 2007年数控技术专业教学团队被评为国家级专业教学团队——教育部 财政部关于立项建设2007年国家级教学团队的通知（教高函[2007]23号）
- 1.3 2009年戴勇获得“第二届中国职业教育杰出校长荣誉称号” ——证书
- 1.4 1995年戴勇获得“全国机械工业先进工作者称号” ——证书
- 1.5 2009年戴勇被评为“江苏省职业院校技能大赛先进工作者” ——证书
- 1.6 2009年戴勇被聘为全国职业院校技能大赛（高职组）“产品造型设计及快速成型”技能比赛专家组组长
- 1.7 2006-2010年戴勇被聘为“教育部高等学校高职高专机械设计制造类专业教学指导委员会委员” ——证书
- 1.8 2008年顾京获“高等学校教学名师奖” ——证书

2. 教科研成果

2.1 教学成果奖

- 2.1.1 2009年戴勇主持的“系统改革高职课程体系的探索与实践”课题，获第六届高等教育国家级教学成果一等奖 ——证书
- 2.1.2 2009年张铮主持的“数控技术专业人才培养模式改革的研究与实践”获江苏省高等教育教学成果二等奖 ——证书
- 2.1.3 2007年戴勇主持的“高职机电类专业“品牌一中心”产学合作模式的研究与实践”课题，获江苏省高等教育教学成果特等奖 ——证书
- 2.1.4 2004年戴勇主持的“高职高专机电一体化专业人才培养规格和课程体系改革、建设的研究与实践”江苏省高等教育教学成果获一等奖项目 ——证书
- 2.1.5 2002年顾京主持的“数控车床的程序编制”获江苏省教育厅高校“方正奥思杯”多媒体教学课件二等奖 ——证书

2.2 国家精品课程、网络课程

- 2.2.1 国家精品课程“典型零件数控加工工艺编制及实施”——《关于批准2008年度国家精品课程建设项目的通知》（教高函[2008]22号）
- 2.2.2 国家精品课程“机床控制系统的连接与检查”——《关于批准2008年度国家精品课程建设项目的通知》（教高函[2008]22号）
- 2.2.3 国家精品课程“机床数控系统”——《关于批准2007年度国家精品课程建设项目的通知》（教高函[2007]20号）
- 2.2.4 国家精品课程“数控编程”——《关于批准2003年度国家精品课程建设项目的

通知》(教高司函[2004]120号)

2.3.5 教育部新世纪网络课程建设工程项目“实用数控加工技术”——教育部办公厅关于公布“新世纪网络课程建设工程”项目第三次验收结果的通知(教高厅函[2004]6号)

2.3 教材、论文

2.3.1 2005年江苏省高等学校精品教材“数控加工编程及操作”——证书

2.3.2 教师公开发表论文一览表

1. 对高职院校开展“产学研结合”教育的再认识	2005年《职教论坛》第1期
2. 办好高职紧缺专业 服务地方支柱产业	2005年《中国高等教育》第8期
3. 办出特色 创建一流高职办学理念与模式	2005/4《中国高教研究》
4. 创建一流高职院校的策略研究	2005年《江苏高教》第5期
5. 推动高职教育健康发展的建议	2005年《机械职业教育》第9期
6. 日本私立高职院校的办学特色	2005/32期《中国职业技术教育》
7. 高职校企合作与企业品牌战略的关系	2006年《机械职业教育》第4期
8. 创新高职人才培养模式应关注三个层面的改革	2007/2《中国高教研究》
9. 启动示范院校建设 着力工学结合试点	2007年《机械职业教育》第7期
10. 美国北卡州社区学院的课程标准——开发篇	2008年《机械职业教育》第1期
11. 工学结合 推进专业改革与课程建设	2008年《中国高等教育》第5期
12. 当前高职课程建设中的两个热点问题	2008年《机械职业教育》第10期
13. 探索高职示范性建设的途径	2009年《机械职业教育》第5期
14. 高职院校共享型专业教学资源库建设核心问题研究	2010《中国高教研究》第3期

2.4 专利

2.4.1 实用新型名称:一种多功能饰物挂件 ZL:200820035510.2

2.4.2 实用新型名称:用于数控加工与数控机床电气维修培训的一体机
ZL:200720131400.1

2.4.3 实用新型名称:可用于鉴别各类低压电气故障的多功能离散检测仪
ZL:200820039194.6

2.5 团队成员承担的技术服务项目

2.5.1 “螺旋卸船机可行性研究”技术服务协议

2.5.2 “波纹管截止阀(15WJ61Y-800LB)改良设计”技术服务合同及验收表

2.5.3 “物料输送线的设计制造安装调试”技术服务合同及验收表

2.5.4 “无菌塑件生产技术”技术服务协议

2.5.5 “液体包装技术研究” 技术服务协议

3. 数控技术专业学生成果

- 3.1 《省教育厅关于表彰 2008 年全国及全省职业院校技能大赛先进单位和先进个人的决定》(苏教职[2008]28 号)
- 3.2 《关于表彰 2008 年全国、全省和全市职业院校技能大赛获奖单位和选手的决定》(锡教高职[2008]253 号)
- 3.3 《省教育厅关于表彰 2009 年全国及全省职业院校技能大赛先进单位和先进个人的决定》(苏教职[2009]38 号)
- 3.4 “神舟电脑杯” 2007 亚太大学生机器人大赛国内选拔活动荣获季军 ——证书
- 3.5 《江苏省高等学校第二届先进制造技术实习教学与创新制作比赛获奖》(苏教高[2003]67 号)
- 3.6 2008 年全国职业院校技能大赛高职组注塑模具 CAD 设计与主要零件加工技能比赛一等奖——证书
- 3.7 2009 年全国职业院校技能大赛高职组数控机床装配、调试与维修比赛二等奖 ——证书

4. 项目可行性论证会纪要

证书

授予 戴勇 同志

第二届中国职业教育杰出校长荣誉称号


中国职业技术教育学会
二〇〇九年九月

中国职业教育杰出校长

荣誉证书

戴勇 同志：

为表彰您为发展我国机械工业做出的突出贡献，特

授予全国机械工业先进工作者称号，并颁此证。


一九九五年 二月

机械工业先进工作者

证书

授予 戴勇 同志“2009年江苏省职业院校技能大赛先进工作者”称号。

特发此证。

江苏省教育厅
二〇〇九年九月

职业院校技能大赛先进工作者

聘书

兹聘请 戴勇 同志为 2009 年全国职业院校技能大赛（高职组）产品造型设计及快速成型技能比赛专家组组长。

特发此证

全国职业院校技能大赛组织委员会
二〇〇九年六月

产品造型设计及快速成型技能比赛专家组组长

聘 书

兹聘请 戴 勇 同志任2006—2010年教育部
高等学校高职高专机械设计制造类专业教学指导委
员会委员


中华人民共和国教育部
二〇〇五年十二月

机械设计制造类专业教学指导委员会委员



国家教学名师



国家级教学成果奖 获奖证书

获奖成果：系统改革高职课程体系的
探索与实践

获奖者：戴勇 张铮 韩冰
顾惠明 吴慧媛

获奖等级：一等奖

证书号：2009034

中华人民共和国
教育部部长：

周济

二〇〇九年九月

国家教学成果一等奖

荣誉证书

为表彰二〇〇九年我省高等
教育教学成果奖获奖者，特颁发此
证书，以资鼓励。

成果名称：高职数控技术专业工学结合人
才培养模式改革的研究与实践

获奖人员：张铮 王振宇 顾京 孙燕华 徐安林

奖励等级： 二 等 奖



江苏省教学成果二等奖



荣誉证书

为表彰二〇〇七年我省高等教育教学成果特等奖获奖者，特颁发此证书，以资鼓励。

成果名称：高职机电类专业“品牌一中心”
产学研合作模式的研究与实践
获奖人员：戴勇 傅筠 顾京 邹晔 张铮



江苏省教学成果特等奖

获奖证书

无锡职业技术学院、顺德职业技术学院、广东轻工职业技术学院戴勇、倪森寿、顾京、陈礼、戚长政同志的高职高专机电一体化专业人才培养规格和课程体系改革、建设的研究与实践成果获得 2004 年江苏省高等教育教学成果奖一等奖。

特发此证。



二〇〇五年一月

江苏省教学成果一等奖

获奖证书

数控车床的程序编制 荣获江苏省高等学校“方正奥思杯”多媒体教学课件竞赛 二等奖

制作单位：无锡职业技术学院

作者：顾京 周志德、王振宇、张晶、吴明玉、
王得燕、郭巍、程载和



江苏省教育厅
二〇〇二年十二月

多媒体教学课件竞赛二等奖

证 书

无锡职业技术学院 顾京 主编的《数控加工
编程及操作》教材，于2005年被评为江苏省高等学
校精品教材。

特发此证。

江苏省教育厅
二〇〇五年十月

精品教材证书

证书号第1187440号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种多功能饰物挂件

发明人：王建荣

专利号：ZL 2008 2 0035510.2

专利申请日：2008年5月6日

专利权人：无锡职业技术学院

授权公告日：2009年3月11日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。缴纳本专利年费的期限是每年5月6日前一个月内。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长

田力普



第1页(共1页)

王建荣专利：一种多功能饰物挂件

证书号第1136904号



实用新型专利证书

实用新型名称：用于数控加工与数控机床电气维修培训的一体机

发 明 人：张铮

专 利 号：ZL 2007 2 0131400.1

专 利 申 请 日：2007年12月17日

专 利 权 人：无锡职业技术学院

授 权 公 告 日：2008年11月26日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。缴纳本专利年费的期限是每年12月17日前一个月内。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长

田力普



2008年11月26日

第 1 页 (共 1 页)

张铮专利：用于数控加工与数控机床电气维修培训的一体机

证书号第1236922号



实用新型专利证书

实用新型名称：可用于鉴别各类低压电器故障的多功能离线检测仪

发明人：张铮

专利号：ZL 2008 2 0039194.6

专利申请日：2008年7月25日

专利权人：无锡职业技术学院

授权公告日：2009年6月17日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。缴纳本专利年费的期限是每年7月25日前一个月内。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长

田力普



第1页 (共1页)

张铮专利：可用于鉴别各类低压电气故障的多功能离散检测仪

合同编号: JXL41108

技术服务合同

项目名称: 波纹管截止阀 (15WJ61Y-800LB) 改良设计

委托方 (甲方): 无锡锡山阀门厂

受托方 (乙方): 无锡职业技术学院

签订日期: 2007.9.2

签订地点: 无锡职业技术学院

有效期限: 2007年9月2日—2008年9月2日

“波纹管截止阀 (15WJ61Y-800LB) 改良设计” 技术服务合同及验收表

技术服务合同

委托方（甲方）：无锡锡山阀门厂

住 所 地：无锡市锡山区甘露镇

法定代表人：陈水宝

项目联系人：徐银兴

联系方式：0510-88751890

通讯地址：锡山区甘露镇

电 话：0510-88591896 传 真：0510-88752278

电子信箱：

受托方（乙方）：无锡职业技术学院

住 所 地：无锡高浪西路1600号

法定代表人：戴 勇

项目联系人：孙 燕 华

联系方式：电话、传真

通讯地址：无锡职业技术学院机械技术学院

电 话：13003310212 传 真：0510-85916208

电子信箱：jxxx@wxit.edu.cn

本合同甲方委托乙方就波纹管截止阀（15WI61Y-800LB）

项目进行改良设计的专项

技术服务，并支付相应的技术服务报酬。双方经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国合同法》的规定，达成如下协议，并由双方共同恪守。

第一条 甲方委托乙方进行技术服务的内容如下：

1) 结构改进设计、计算;

2) 材料选用;

3) 绘制一套产品图

4) 负责试制和检测。

第二条 为保证乙方有效进行技术服务工作,甲方应当向乙方提供下列工作条件和协作事项:

1. 提供技术资料:

(1) 产品图纸及工艺文件

(2) 用户反馈意见

2. 提供工作条件:

(1) 技术人员的配合 ;

(2) 电脑、产品检测设备与工具

第三条 甲方向乙方支付技术服务报酬及支付方式为:

1. 技术服务费总额为: 5 万元整 ;

2. 技术服务费由甲方: 合同签定后由甲方预付项目费 30%, 其余款项产品通过甲方验收一并付清。费用由甲方直接汇入乙提供的银行账号或者支票支付。开户银行名称、地址和账号为:

开户银行: 交通银行中桥支行

户 名: 无锡职业技术学院

地 址: 交通银行中桥支行

账 号: 322000612018000148023

第四条 双方确定因履行本合同应遵守的保密义务如下:

甲方:

1. 保密内容(包括技术信息和经营信息): 所有技术资料不得转让, 只供本单位使用。

2. 涉密人员范围: 项目组成员

3. 保密期限：三年

4. 泄密责任：按乙方所受损失依法赔偿

乙方：

1. 保密内容（包括技术信息和经营信息）：技术资料只供甲方

2. 涉密人员范围：项目组成员

3. 保密期限：三年

4. 泄密责任：按甲方所受损失依法赔偿

第五条 双方确定以下列标准和方式对乙方的技术服务工作成果进行验收：

1. 乙方完成技术服务工作的形式：整套图纸和电子文档

2. 技术服务工作成果的验收标准：产品达到使用标准

3. 技术服务工作成果的验收方法：双方协商确定

4. 验收的时间和地点：双方协商确定。

第五条 双方确定：

1. 在本合同有效期内，甲方利用乙方提交的技术服务工作成果所完成的新的技术成果，归 双（甲、双）方所有。

2. 在本合同有效期内，乙方利用甲方提供的技术资料和工作条件所完成的新的技术成果，归 双（乙、双）方所有。

第六条 双方确定，出现下列情形，致使本合同的履行成为不必要或不可能的，可以解除本合同：

1. 发生不可抗力；

第七条 双方因履行本合同而发生的争议，应协商、调解不成的，确定按以下第 二 种方式处理：

1. 提交 _____ 仲裁委员会仲裁;
2. 依法向人民法院起诉。

第八条 本合同一式二份,具有同等法律效力。

第九条 本合同经双方签字盖章后生效。





甲方: 无锡锡山阀门厂 (盖章)
法定代表人/委托代理人: PLA (签名)

2007年9月2日

乙方: 无锡职业技术学院机械技术学院 (盖章)
法定代表人/委托代理人: _____ (签名)

2007年9月2日

无锡职业技术学院四技服务项目验收表

项目名称	波纹管截止阀改良设计			项目编号	2007010
合作单位	无锡锡山阀门厂			合同编号	JXL41108
合同类别	技术服务	项目起止时间	2007. 9	项目总经费	5万元
项目组成员及工作完成情况					
人员序号	姓名	职称	部门	承担任务	签字
负责人	孙燕华	副教授	机械学院	主持, 提出改良方案	
参加者 1	陈桂芬	副教授	机械学院	实施方案	
参加者 2	周小模	实验师	机械学院	试验	
<p>项目总结报告: (最终成果是否达到预期目标, 最终成果形式及简介)</p> <p>该项目的的主要内容: 根据合作单位提供的相关资料, 对波纹管截止阀 (15WJ61Y-800LB)、波纹管截止阀 (25WJ61Y-800LB) 等系列产品, 进行:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 结构改进设计、计算、确定参数; 2) 材料选用; 3) 绘制一套产品图; 4) 负责试制和检测。 <p>最终成果形式: <ul style="list-style-type: none"> • 完成改良后的产品成套图纸, Autocad 电子文档交于合作方; • 在产品试制工程中参与确定使用材料; • 完成产品的试制与检测工作。 </p> <p style="text-align: right;">项目负责人签字:  2008年7月5日</p>					
<p>项目合作单位意见: (项目是否按时完成、是否达到预期目标、成果使用情况等, 可另加页)</p> <p>校方能根据我方要求按时完成产品改良设计, 完成用 Autocad 绘制的成套图纸, 并转化为加工图, 在产品试制工程中, 校方能参与并完成检测工作。现产品已投入生产, 用户用户反馈性能稳定, 达到预期目标。</p> <p style="text-align: right;">合作单位负责人签字:  (公章)  2008年7月5日</p>					

协议编号: SK2410210

技术服务协议

项目名称: 螺旋卸船机可行性研究
委托方(甲方): 无锡之和重工
机械有限公司
受托方(乙方): 无锡职业技术学院
机械技术学院
签订时间: 2008年8月24日
签订地点: 无锡之和重工机械有限公司
有效期限: 壹年

“螺旋卸船机可行性研究”技术服务协议

技术服务协议

本协议甲方委托乙方就螺旋卸船机可行性研究，并支付相应的费用。本协议经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，达成如下协议，并由双方共同遵守。

第一条 技术咨询服务内容

序号	项目名称	项目内容说明	备注
1.	市场信息 收集与分析	(1). 港口、码头的发展与 发展状况及前景。 (2). BMM产品市场情况	
2.	技术资料 收集与分析	(1). 确定BMM产品的 主流 (2). 螺旋卸船机的工作 原理及关键技术	
3.	政策法规 分析与引用	(1). 世贸规则。 (2). 中国港口建设法规 (3). BMM的法规标准。	
4.	竞争对手 分析	(1). 国内竞争对手 (2). 国际主要竞争对手。	
5.	经济可行性 分析报告	(1). 预研报告 (2). 国家可行性可行性 报告。	

第二条 技术服务过程中，乙方到甲方工作时，甲方应提供必要的人力、物力配合；甲方负责工作场所及必要的设施。甲方到乙方工作时，乙方应提供必要的人力、物力配合；乙方负责工作场所及必要的设施。

第三条 甲方制定计划，乙方负责实施。甲方可视本身具体情况中止本协议，并赔偿乙方相应损失。

第四条 未尽事项，双方协商解决。

第五条 甲方向乙方支付技术服务费及支付方式

1. 技术服务费总额为：伍万元；
2. 技术服务费由双方商定后，甲方可以分期支付给乙方。
具体支付方式和时间：协议完成后一次性支付。

乙方开户银行名称、地址和账号为：

开户银行：交通银行中桥支行

户 名：无锡职业技术学院

地 址：交通银行中桥支行

账 号：322000612018000148023

第六条 本协议一式两份，具有同等法律效力。

第七条 本协议经双方签字盖章后生效。

甲方：无锡三和重工机械有限公司 (盖章)

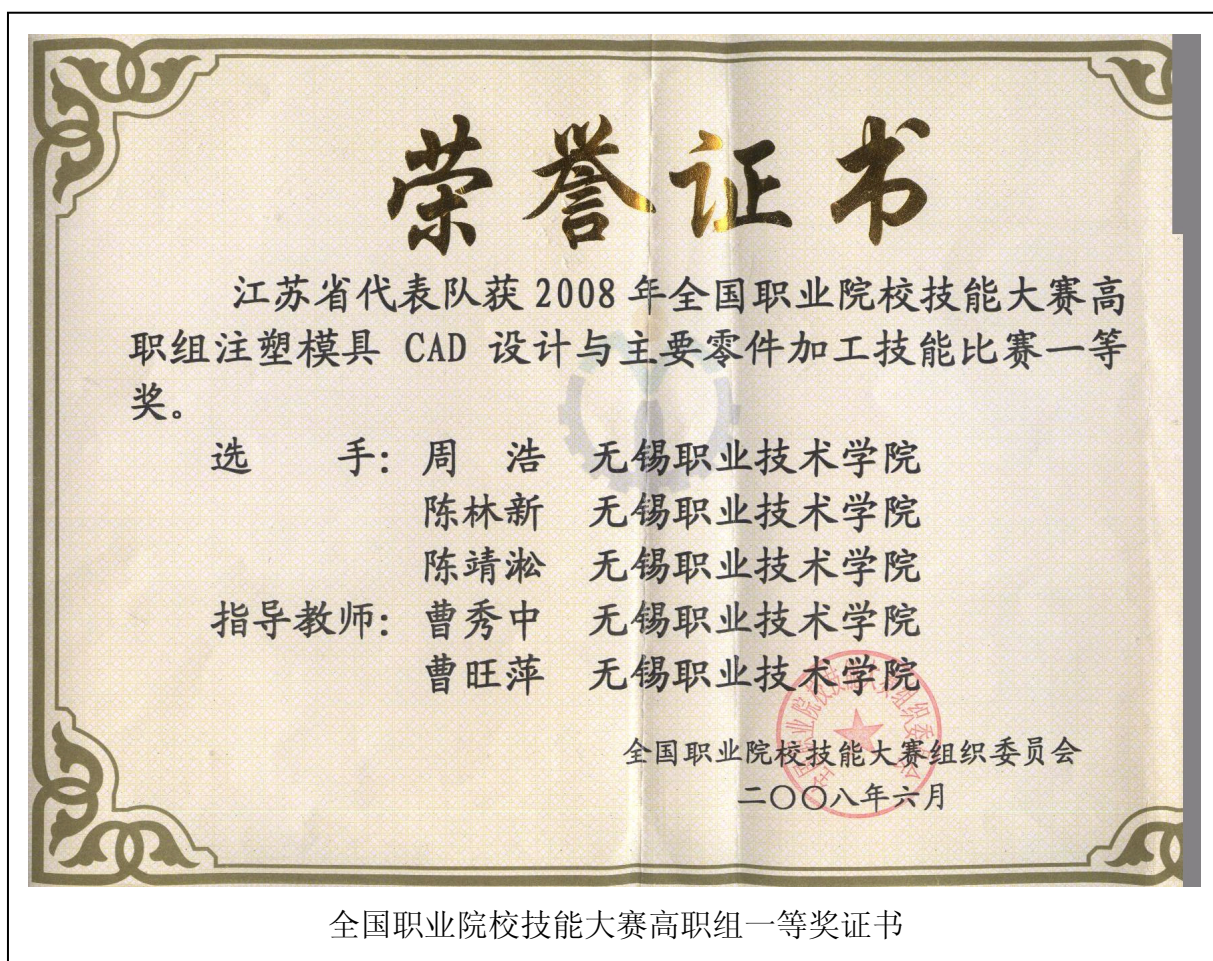
法定代表/委托代理人：汪明 (签名)

乙方：无锡职业技术学院 机械技术学院 (盖章)

法定代表/委托代理人：刘建 (签名)



“神舟电脑”杯 2007 年亚太大学生机器人大赛国内选拔活动荣获季军



全国职业院校技能大赛高职组一等奖证书

获奖证书

江苏省二 队荣获2009年全国职业院校技能
大赛（高职组）数控机床装配、调试与维修技
能比赛二等奖。

选手：石 瑞
周 志 祥
扬 国 栋

指导教师：徐安林、宋广雷

全国职业院校技能大赛组织委员会

二〇〇九年六月

全国职业院校技能大赛高职组二等奖证书

高等职业教育数控技术专业教学资源库建设

项目可行性论证会

纪 要

项目可行性论证专家名单	姓名	职称/职务	学科领域	所在单位及联系方式
	赵克松	教授/副理事长	机械工程	中国机械工业教育协会高职分会 地址：江苏无锡中南路 8 号 电话：0510-85430101
	吴万敏	教授/院长	机械教育研究	广州民航职业技术学院 地址：广州市机场路向云西街 10 号 电话：020-86120574
	刘兴跃	高工/部长	机械工程	威孚高科有限公司机械系统事业部 地址：江苏无锡市人民西路 107 号 电话：18906188106
	崔宝同	教授/副处长	控制工程	江南大学工程学院 地址：无锡市大学城蠡湖大道 1800 号 电话：0510-85913536
	何卫东	高工/副总经理	IT	无锡睿泰科技有限公司 地址：无锡市北塘民丰路 168 号凤翔软件园 2 层 电话：15061500338

项目可行性论证会纪要

项目可行性论证专家意见

专家组听取了《高等职业教育数控技术专业教学资源库》项目负责人戴勇院长关于项目研究与实践的全面介绍，审阅了有关资料，并进行了必要的现场问答，经过认真讨论，形成以下意见：

1. 目前全国有近 600 所高职院校开设数控技术专业。该专业与国家装备制造业、轻工和军工等产业规划及社会经济发展联系紧密，具有技术含量高、设备投入大、师资培养难、毕业生社会需求广等特点，极具项目开发价值。

2. 近三年来，项目组结合国家示范性高职院校数控技术专业教学改革和建设任务，从调查研究入手，以服务全国高职院校和毕业生就业区域实际背景为根据，系统改革高职课程体系，形成了资源库五层结构框架，并针对 12 门专业课程进行了大工作量的开发，为资源库建设奠定了厚实的基础。

3. 该项目组根据工作实际，对资源库建设中的资源库管理与运行平台、专业教学资源开发标准和资源库建设力量等核心问题进行了理论探讨、研究分析和实际开发。研究目标明确、研究思路清晰、研究方法科学，实际工作有阶段性成效。

4. 八校合作、行业内品牌企业积极参与、专家队伍指导力量强是保证项目如期高质量完成的基本保证，有中央财政主导、地方财政配套、行业企业和学校自筹资金支持，该项目开发的软硬件条件具备，形成了项目开发的质量保障体系。

综上所述，该项目开发目标明确，起点高、条件好、实力强，在整体构架上实现了创新，专家组一致认为该项目可行。

论证小组组长 赵克松

2010 年 6 月 11 日