



目 录

数控技术应用专业调研计划	1
数控技术应用专业人才需求调查问卷	4
数控技术应用专业课程设置、岗位能力调查问卷	9
数控技术应用专业调研过程照片	14



数控技术应用专业调研计划

一、调研目的

为全面了解本专业的市场需求趋势、岗位需求，以及技能型人才的知识、技能、职业素养要求等方面的问题，探索专业建设的方向、制订科学合理的人才培养方案，在河北省唐山市玉田县范围内展开调研。

为调研的顺利进行，特制订本调研计划。

二、调研对象及调研形式的选择原则

（一）调研对象：以唐山市玉田县及周边地区为主要调研区域，以数控机床行业国有、三资、民营等企业为调研对象。调研对象含经理、人力资源部主任、车间主任、一线员工及本校毕业生。

（二）调研形式：以问卷和用人单位走访形式为主，与部分用人单位负责人和部分毕业生进行了面对面的座谈和交流，另辅之以非正式的交谈和电话交流。

三、调研小组机构

组长：单忠生

成员：田立明、鲁建秋、张丽娜、李文超、张晨昱、于国东、高维云

四、调研内容

（一）调研问题

针对本次调研的目的，设计调研问题如下：

1. 了解企业人才需求层次与需求计划；
2. 了解企业聘用一线技术人才的主要渠道与来源；
3. 了解本专业相关岗位职业能力结构，收集工作任务和项目；
4. 了解数控技术应用专业毕业生所需专业技能基本情况；
5. 招聘人才的主要工作岗位；
6. 企业聘用人才最看重的几个因素；
7. 目前岗位最需要的能力和知识；
8. 通过对毕业生就业岗位的主要工作任务的调研，确定专业课程设置；



9. 根据调研结果对专业教学计划、人才培养方案进一步的调整、充实和完善。

（二）企业调研的主要内容

企业性质，业务领域，数控技术人员的学历结构，企业对数控毕业生的需求情况，职业资格证书要求，企业招聘途径，企业对中职毕业生的认识，企业对中职毕业生的能力素质要求，企业对数控技术应用专业课程设置的建议，企业与我校校企合作的意向，愿意采取的合作方式等。

（三）毕业生调研的主要内容

毕业生的基本信息，就业情况，专业是否对口，工作适应程度、胜任程度及工作满意程度，岗位职责，岗位培训，知识技能应用情况，对中职毕业生的自我评价，对课程设置的评价和建议，对学校教学和人才培养模式改革的建议等。

五、调研计划安排表

序号	调研企业	调研时间	调研人员
1	玉田钜兴印机	2021. 9. 3	李文超、单忠生、鲁建秋
2	玉田元创印机	2021. 9. 4	单忠生、鲁建秋、张晨昱
3	玉田雨神塑机	2021. 9. 5	李文超、单忠生、鲁建秋
4	天津立中集团	2021. 9. 6	单忠生、鲁建秋、张晨昱
5	玉田新联印机	2021. 9. 7	单忠生、鲁建秋、张晨昱
6	玉田盛田印机	2021. 9. 9	单忠生、鲁建秋、张晨昱
7	河北中钢公司	2021. 9. 10	李文超、单忠生、鲁建秋
8	唐山佳捷包装机械	2021. 9. 11	李文超、鲁建秋、张丽娜
9	唐山万杰印机	2021. 9. 12	李文超、单忠生、鲁建秋
10	河北兴业印机	2021. 9. 13	李文超、单忠生、鲁建秋
11	玉田诚远印机	2021. 9. 14	李文超、单忠生、鲁建秋
12	唐山先锋印机	2021. 9. 17	田立明、于国东、张丽娜
13	河北杭萧公司	2021. 9. 18	田立明、于国东、张丽娜
14	玉田远恒印机	2021. 9. 19	田立明、高维云、张丽娜



15	唐山晶玉科技	2021. 9. 20	单忠生、鲁建秋、张晨昱
16	玉田信旺印机	2021. 9. 24	单忠生、鲁建秋、张晨昱
17	玉田金玉农机公司	2021. 9. 25	单忠生、鲁建秋、张晨昱
18	玉田宏炜机械厂	2021. 9. 26	单忠生、鲁建秋、张晨昱
19	天津长城汽车	2021. 10. 11	田立明、高维云
20	北京新宏昌天马	2021. 10. 15	田立明、于国东
21	天津雷沃动力	2021. 10. 20	田立明、于国东



数控技术应用专业人才需求调查问卷

附件一： 玉田职教中心

数控技术应用专业企业人才需求调查问卷

尊敬的企业领导：

您好！为了更好的贯彻“以就业为导向”的人才培养模式，深入了解当前企业对数控技术应用专业人才需求情况及能力和素质要求，为我们的专业设置和教育、教学改革提供必要的支持，我们设置了本调查问卷。贵单位是我们经过严格抽样抽出的企业之一，你们在招聘、任用人才方面的经验和要求将为我们人才培养提供宝贵的参考。本问卷仅用于我校人才培养研究，绝无任何商业用途，请放心填写。感谢您的支持与帮助！

玉田职教中心

贵单位名称：玉田县盛田印机 地址：玉田县开发区
贵单位目前员工人数：120 贵单位成立时间：1996
您的职务：人力资源部 联系方式：0315-5051007
员工

一、基本情况（下列各题为多项选择）请在每题对应的选项字母打“√”

1. 贵单位性质

A、国有企业（ ） B、集体企业（ ） C、独资企业（） D、合资企业（ ）

2. 贵单位的业务领域

A、装备制造行业（） B、流通运输行业（ ） C、冶金行业（ ）

D、采矿行业（ ） E、电力行业（ ） F、食品加工行业（ ） G、石化行业（ ）

H、建筑行业（ ） I、汽车制造行业（ ） J、轻工行业（ ）

K、其他 _____



3. 贵单位从事数控技术应用专业人员情况:

研究生	本科	大专	中专(职中)	普通高中	高中以下	合计
	25	25	50	20		

4. 贵单位的数控技术应用专业毕业生主要从事下列哪些工作

- A、零件生产与加工 () B、数控编程 (✓) C、设备维修 () D、产品设计 ()
E、企业管理 () F、其它 _____

5. 贵单位选择数控技术应用专业应聘者主要侧重那些方面

- A、工作经验 (✓) B、学历 () C、职业资格证书 ()
D、个人修养 () E、其它 _____

6. 贵单位招聘数控技术应用专业人才时, 对技术等级的要求是

- A、技师 () B、高级工 () C、中级工 (✓) D、不要求 ()

7. 贵单位招聘员工时更愿意从下列哪种学校中选择

- A、大学 (✓) B、高职高专 () C、中职 () D、普通高中 ()

8. 贵单位需要哪类数控应用人才

- A、技术型 () B、产品开发型 () C、管理型 () D、生产操作型 (✓)
E、销售型 () F、其它 _____

9. 贵单位觉得中职生的优势在于

- A、操作能力强 (✓) B、所学知识适应岗位要求 () C、劳动报酬低 ()
D、吃苦耐劳 (✓) E、其它 _____

10. 贵单位觉得中职生的劣势在于

- A、专业技能 () B、创新能力 () C、个人修养 (✓)
D、沟通合作 () E、其它 _____

11. 贵单位招聘数控技术应用专业的人才对性别要求

- A、男 () B、女 () C、性别无要求 (✓)

12. 贵单位近几年是否招聘过我校的数控技术应用专业的毕业生

- A、有 (✓) _____ 人 B、没有 ()



13. 未来三年内贵单位对数控技术应用专业人才的需求状况 ()
A、有需求 (✓) 大概 _____ 人 B、无需求 C、不确定
14. 贵单位对新招聘的职校毕业生需要进行岗位培训吗
A、需要 (✓) 时间 两个月 B、不需要 ()
15. 您的企业是否愿意与我校建立合作关系, 如订单式培养等。原因 _____
A、愿意 (✓) B、较愿意 () C、不愿意 ()
16. 您的企业是否愿意委派数控技术人员到我校培训学生, 原因 _____
A、愿意 (✓) B、较愿意 () C、不愿意 ()
17. 您的企业是否愿意我校代为进行员工技能培训, 原因 _____
A、愿意 (✓) B、较愿意 () C、不愿意 ()
18. 您的企业是否愿意接受我校教师下厂实践学习, 原因 _____
A、愿意 (✓) B、较愿意 () C、不愿意 ()
19. 您的企业是否愿意接受我校学生前往参观或实践, 原因 _____
A、愿意 (✓) B、较愿意 () C、不愿意 ()

二、贵单位对中职数控毕业生能力素质有何要求请在对应的选项打“√”:

序号	素质与能力	非常重要	比较重要	一般	不重要
1	制图与识图的能力	✓			
2	零件加工工艺能力	✓			
3	数控编程能力	✓			
4	数控机床操作能力	✓			
5	普通机床操作能力	✓			
6	工装夹具设计制作能力	✓			
7	计算机操作能力		✓		
8	外语能力		✓		
9	职业道德		✓		
11	社会交往能力		✓		
12	语言文字表达能力		✓		



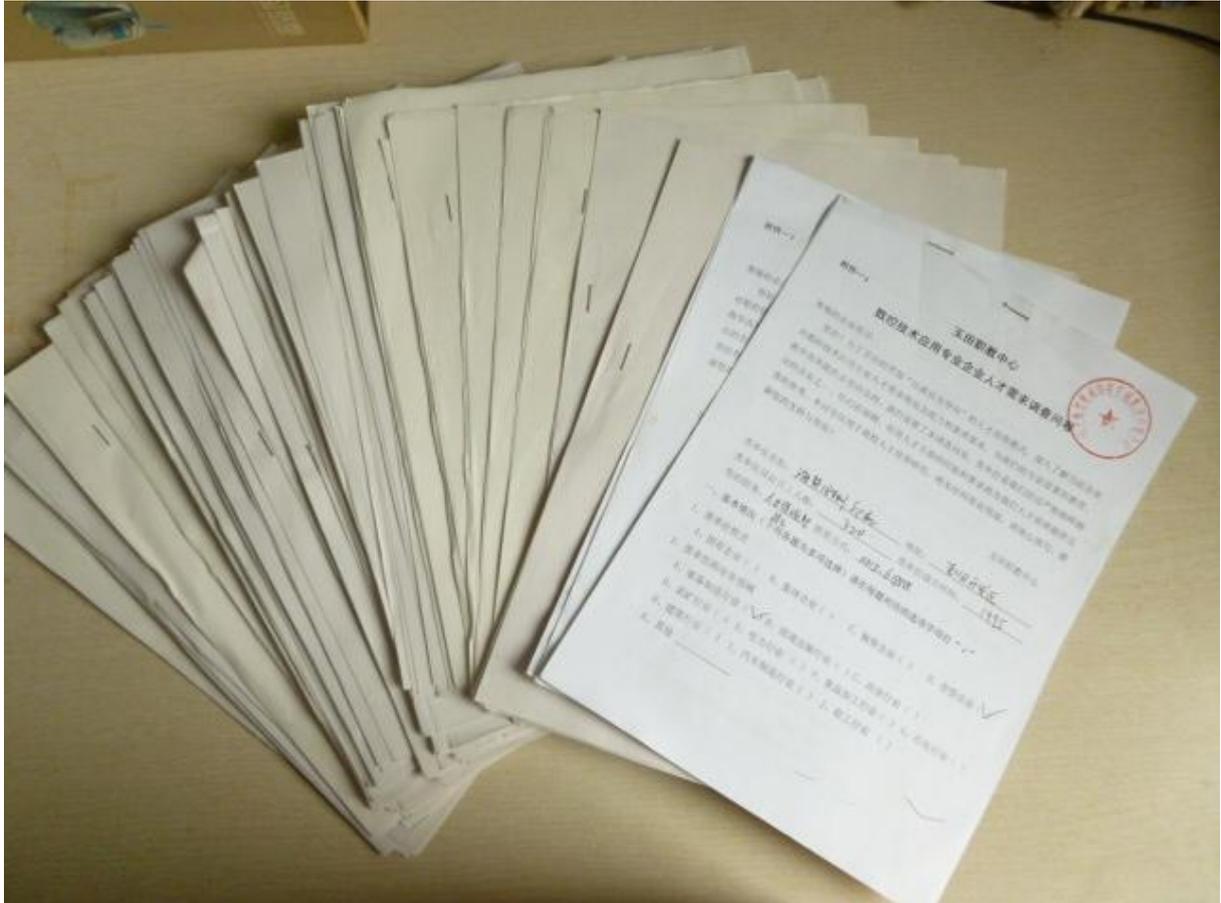
除此之外，您认为还有哪些素质和能力是很重要的：

三、从对数控技能型人才需求出发，您认为以下课程的重要性如何，请在对应的选项打“√”

序号	课 程	非常重要	比较重要	一般	不重要
1	机械制图	√			
2	机械基础	√			
3	金属材料与热处理	√			
4	机械制造工艺基础	√			
5	数控机床加工操作技术	√			
6	电工学		√		
7	模具技术	√			
8	车工工艺与技能训练	√			
9	计算机应用基础		√		
10	公差与测量技术		√		
12	CAD 制图		√		
13	数控机床故障诊断与维护	√			
14	线切割与电火花	√			
15	计算机辅助制造 (CAM 软件)		√		
16	毕业综合实习		√		

除此之外，您认为还有哪些课程是很重要的：

再次感谢您的支持与帮助！





数控技术应用专业课程设置、岗位能力调查问卷

数控技术应用专业 人才培养方案、课程设置及岗位能力情况调查表

尊敬的用人单位（行业、企业、建设行政主管部门）：您好！

在百忙之中打扰您，请原谅！为了使我们培养的学生更适合你们的需求，使我们的毕业生与市场和工作岗位更好对接，故对本专业人才培养方案等做一次调查问卷，请您对我们“人才培养方案”提出宝贵意见。谢谢您的合作！

河北省玉田县职业技术教育中心

姓名：王明 性别：男 职务： 职称： 电话：15713055448

调查项目	调查内容
单位基本情况	1.单位性质：国有 <input type="checkbox"/> 、集体 <input type="checkbox"/> 、外资 <input type="checkbox"/> 、合资 <input checked="" type="checkbox"/> 、私营 <input type="checkbox"/> 、个体 <input type="checkbox"/> 2.单位业务性质：装备制造行业 <input checked="" type="checkbox"/> 、流通运输行业 <input type="checkbox"/> 、冶金行业 <input type="checkbox"/> 、电力行业 <input type="checkbox"/> 、建筑行业 <input type="checkbox"/> 、汽车制造 <input type="checkbox"/> 、轻工行业 <input type="checkbox"/> ，其他 <u> </u> 3.单位主要产品： <u>机床（数控）</u> 年产值： <u> </u> 万元 4.职工人数： <u>120</u> 人 5.单位每年招聘数控技术应用专业人员次数为 A、每年两次 B、每季度一次 C、每月一次 D、缺了就招 其他、 <u> </u> 6.贵公司对应届毕业生提供的平均工资为 <u>3000</u> 元 7.职工全年平均收入 <u>4</u> 万元
单位现有本专业工程技术人员状况	工程技术人员占员工比例及取得执业资格证的的比例： A 10%以下 B 10—30% C 30—50% D 50-70 E 70-90 F 90%以上 1.高级工程师 <u> </u> ，工程师 <u> </u> 人，助理工程师 <u> </u> 人，技术员 <u> </u> 人 2.高级技师 <u> </u> 人，技师 <u> </u> 人，高级工 <u> </u> 人，中级工 <u> </u> 人，初级工 <u> </u> 人
人才需求情况	1.贵单位招聘人员时的甄选方法有哪些？ A、 <input checked="" type="checkbox"/> 面试 B、专业技能测试 C、心理测试 D、文化知识测评 其他、 <u> </u> 2.贵单位人员甄选时看中应聘者什么素质？ A、专业技能 B、创新能力 C、 <input checked="" type="checkbox"/> 职业道德 其他、 <u> </u> 3.贵单位在招聘人员时，对应聘者的学历和能力是如何要求的？ A、 <input checked="" type="checkbox"/> 中专以上 B、大专以上 C、本科以上 D、研究生以上 E、对学历没有要求，



但有一定的专业技能 其他、_____

4. 贵单位在招聘技术应用专业人才时对工作经验有何要求?
A、一年以下 B、一年到三年 C、三年到五年 D、五年以上 E、不需要经验, 可以上岗后培训 其他、_____

5. 目前中职数控技术应用专业毕业生在实际岗位中的突出问题有:
A、理论知识薄弱 B、技能操作不熟练 C、缺乏对岗位的了解 D、缺乏创新精神 E、缺乏团队合作能力 E、缺少继续学习意识 其他、_____

6. 您认为数控技术应用学生应该侧重于那方便培养?
A、加强文化基础知识 B、注重专业理论与技能 C、注重职业素养 D、加强团队合作

7. 您认为员工应具备哪些证书?
A、车工 B、数控车工 C、数控铣工 D 质检员 其他、_____

8. 近几年对本专业人员的需求情况
高级工程师____人, 工程师____人, 助理工程师____人, 技术员____人
高级技师____人, 技师____人, 高级工____人, 中级工____人, 初级工____人

您对“示范校建设中”本专业所开设专业课的看法	设置课程名称	学时	基本选项 (请在在里□打√, 即 <input checked="" type="checkbox"/>)			
			很重要 <input checked="" type="checkbox"/>	重要 <input type="checkbox"/>	一般 <input type="checkbox"/>	不需要开设 <input type="checkbox"/>
专业必修课	机械制图	112	很重要 <input checked="" type="checkbox"/>	重要 <input type="checkbox"/>	一般 <input type="checkbox"/>	不需要开设 <input type="checkbox"/>
	机械基础	84	很重要 <input checked="" type="checkbox"/>	重要 <input type="checkbox"/>	一般 <input type="checkbox"/>	不需要开设 <input type="checkbox"/>
	CAD 制图	74	很重要 <input checked="" type="checkbox"/>	重要 <input type="checkbox"/>	一般 <input type="checkbox"/>	不需要开设 <input type="checkbox"/>
	金属材料与热处理	54	很重要 <input type="checkbox"/>	重要 <input checked="" type="checkbox"/>	一般 <input type="checkbox"/>	不需要开设 <input type="checkbox"/>
	机械制造工艺与基础	60	很重要 <input checked="" type="checkbox"/>	重要 <input type="checkbox"/>	一般 <input type="checkbox"/>	不需要开设 <input type="checkbox"/>
	电工学	72	很重要 <input type="checkbox"/>	重要 <input checked="" type="checkbox"/>	一般 <input type="checkbox"/>	不需要开设 <input type="checkbox"/>
	数控机床技术应用	60	很重要 <input checked="" type="checkbox"/>	重要 <input type="checkbox"/>	一般 <input type="checkbox"/>	不需要开设 <input type="checkbox"/>
	计算机辅助制造	108	很重要 <input type="checkbox"/>	重要 <input checked="" type="checkbox"/>	一般 <input type="checkbox"/>	不需要开设 <input type="checkbox"/>
	公差与测量技术	54	很重要 <input checked="" type="checkbox"/>	重要 <input type="checkbox"/>	一般 <input type="checkbox"/>	不需要开设 <input type="checkbox"/>
技能	数控车床编程与操作	360	很重要 <input checked="" type="checkbox"/>	重要 <input type="checkbox"/>	一般 <input type="checkbox"/>	不需要开设 <input type="checkbox"/>



	模块	数控铣床编程与操作	288	很重要 <input checked="" type="checkbox"/>	重要 <input type="checkbox"/>	一般 <input type="checkbox"/>	不需要开设 <input type="checkbox"/>
		机械零部件的识读与测绘	196	很重要 <input checked="" type="checkbox"/>	重要 <input type="checkbox"/>	一般 <input type="checkbox"/>	不需要开设 <input type="checkbox"/>
		普通车床加工机械零件	360	很重要 <input checked="" type="checkbox"/>	重要 <input type="checkbox"/>	一般 <input type="checkbox"/>	不需要开设 <input type="checkbox"/>
		毕业生综合实践	288	很重要 <input checked="" type="checkbox"/>	重要 <input type="checkbox"/>	一般 <input type="checkbox"/>	不需要开设 <input type="checkbox"/>
请对下列专业技能，您认为本专业毕业生应具备的程度	中文写作能力			熟练掌握 <input type="checkbox"/>	一般了解 <input checked="" type="checkbox"/>	不需要 <input type="checkbox"/>	
	外语能力			熟练掌握 <input checked="" type="checkbox"/>	一般了解 <input type="checkbox"/>	不需要 <input type="checkbox"/>	
	社交公关能力、营销能力			熟练掌握 <input type="checkbox"/>	一般了解 <input checked="" type="checkbox"/>	不需要 <input type="checkbox"/>	
	计算机应用技能			熟练掌握 <input type="checkbox"/>	一般了解 <input checked="" type="checkbox"/>	不需要 <input type="checkbox"/>	
	CAD 制图能力			熟练掌握 <input type="checkbox"/>	一般了解 <input checked="" type="checkbox"/>	不需要 <input type="checkbox"/>	
	制图与识图能力			熟练掌握 <input checked="" type="checkbox"/>	一般了解 <input type="checkbox"/>	不需要 <input type="checkbox"/>	
	零件加工工艺能力			熟练掌握 <input checked="" type="checkbox"/>	一般了解 <input type="checkbox"/>	不需要 <input type="checkbox"/>	
	数控编程能力			熟练掌握 <input checked="" type="checkbox"/>	一般了解 <input type="checkbox"/>	不需要 <input type="checkbox"/>	
	普通机床操作能力			熟练掌握 <input checked="" type="checkbox"/>	一般了解 <input type="checkbox"/>	不需要 <input type="checkbox"/>	
	工装夹具设计制作能力			熟练掌握 <input type="checkbox"/>	一般了解 <input checked="" type="checkbox"/>	不需要 <input type="checkbox"/>	
您对本专业课程建设及培养方案有何意见及建议							
其他							



	模块	数控铣床编程与操作	288	很重要 <input checked="" type="checkbox"/>	重要 <input type="checkbox"/>	一般 <input type="checkbox"/>	不需要开设 <input type="checkbox"/>
		机械零部件的识读与测绘	196	很重要 <input checked="" type="checkbox"/>	重要 <input type="checkbox"/>	一般 <input type="checkbox"/>	不需要开设 <input type="checkbox"/>
		普通车床加工机械零件	360	很重要 <input checked="" type="checkbox"/>	重要 <input type="checkbox"/>	一般 <input type="checkbox"/>	不需要开设 <input type="checkbox"/>
		毕业生综合实践	288	很重要 <input checked="" type="checkbox"/>	重要 <input type="checkbox"/>	一般 <input type="checkbox"/>	不需要开设 <input type="checkbox"/>
请对下列专业技能，您认为本专业毕业生应具备的程度	中文写作能力			熟练掌握 <input type="checkbox"/>	一般了解 <input checked="" type="checkbox"/>	不需要 <input type="checkbox"/>	
	外语能力			熟练掌握 <input checked="" type="checkbox"/>	一般了解 <input type="checkbox"/>	不需要 <input type="checkbox"/>	
	社交公关能力、营销能力			熟练掌握 <input type="checkbox"/>	一般了解 <input checked="" type="checkbox"/>	不需要 <input type="checkbox"/>	
	计算机应用技能			熟练掌握 <input type="checkbox"/>	一般了解 <input checked="" type="checkbox"/>	不需要 <input type="checkbox"/>	
	CAD 制图能力			熟练掌握 <input type="checkbox"/>	一般了解 <input checked="" type="checkbox"/>	不需要 <input type="checkbox"/>	
	制图与识图能力			熟练掌握 <input checked="" type="checkbox"/>	一般了解 <input type="checkbox"/>	不需要 <input type="checkbox"/>	
	零件加工工艺能力			熟练掌握 <input checked="" type="checkbox"/>	一般了解 <input type="checkbox"/>	不需要 <input type="checkbox"/>	
	数控编程能力			熟练掌握 <input checked="" type="checkbox"/>	一般了解 <input type="checkbox"/>	不需要 <input type="checkbox"/>	
	普通机床操作能力			熟练掌握 <input checked="" type="checkbox"/>	一般了解 <input type="checkbox"/>	不需要 <input type="checkbox"/>	
	工装夹具设计制作能力			熟练掌握 <input type="checkbox"/>	一般了解 <input checked="" type="checkbox"/>	不需要 <input type="checkbox"/>	
您对本专业课程建设及培养方案有何意见及建议							
其他							



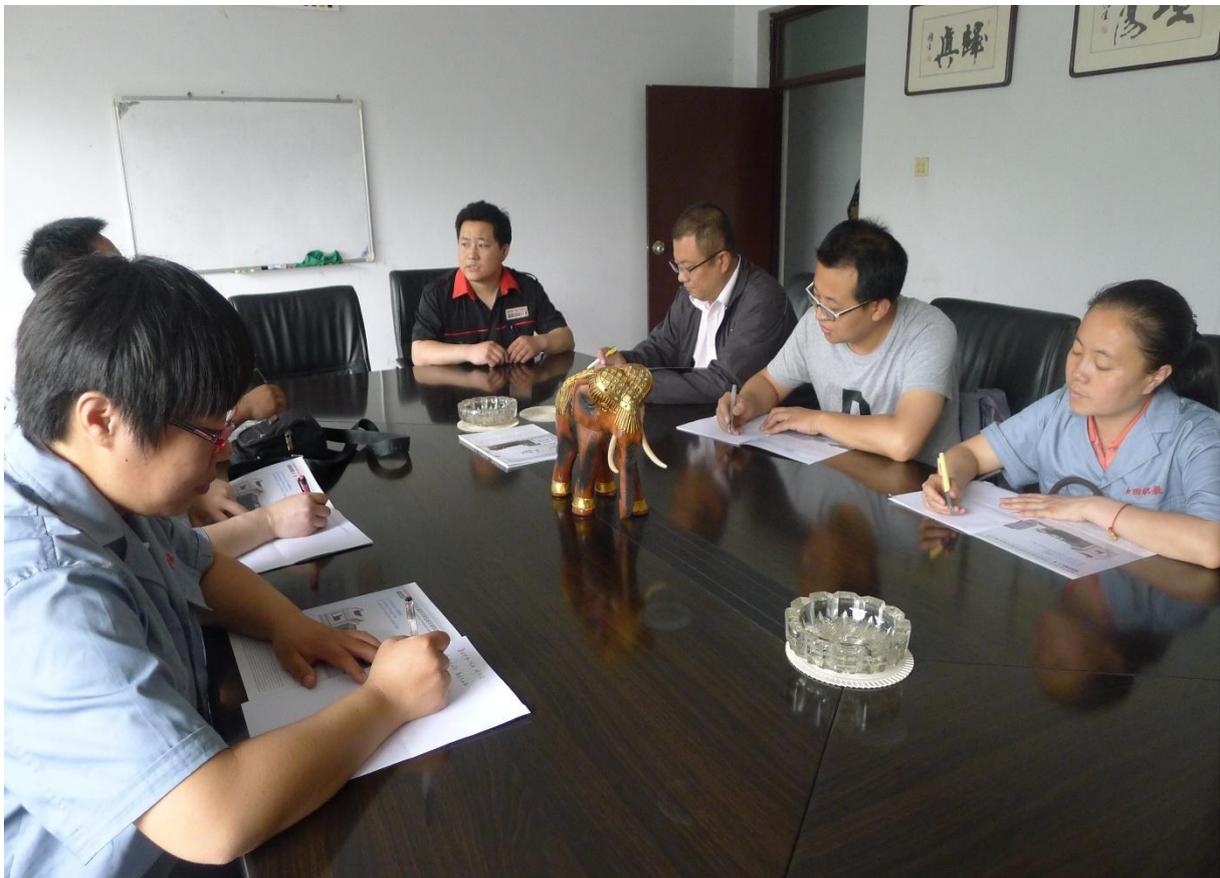
数控技术应用专业调研过程照片



玉田元创印机调研过程照片



玉田雨神塑机调研过程照片



玉田新联印机调研过程照片



玉田盛田印机调研过程照片



唐山晶玉科技调研过程照片



玉田信旺印机调研过程照片



玉田金玉农机公司调研过程照片