

普通高等学校本科专业设置申请表

校长签字：



学校名称（盖章）：中北大学

学校主管部门：山西省

专业名称：应急技术与管理

专业代码：082902T

所属学科门类及专业类：工学 安全科学与工程类

学位授予门类：工学

修业年限：四年

申请时间：2022-07-09

专业负责人：曹雄

联系电话：13835117178



教育部制

1. 学校基本情况

学校名称	中北大学	学校代码	10110
学校主管部门	山西省	学校网址	www.nuc.edu.cn
学校所在省市区	山西太原山西太原市尖草坪区	邮政编码	030051
学校办学基本类型	<input type="checkbox"/> 教育部直属院校 <input type="checkbox"/> 其他部委所属院校 <input checked="" type="checkbox"/> 地方院校		
	<input checked="" type="checkbox"/> 公办 <input type="checkbox"/> 民办 <input type="checkbox"/> 中外合作办学机构		
已有专业学科门类	<input type="checkbox"/> 哲学 <input checked="" type="checkbox"/> 经济学 <input checked="" type="checkbox"/> 法学 <input checked="" type="checkbox"/> 教育学 <input checked="" type="checkbox"/> 文学 <input type="checkbox"/> 历史学 <input checked="" type="checkbox"/> 理学 <input checked="" type="checkbox"/> 工学 <input type="checkbox"/> 农学 <input checked="" type="checkbox"/> 医学 <input checked="" type="checkbox"/> 管理学 <input checked="" type="checkbox"/> 艺术学		
学校性质	<input checked="" type="radio"/> 综合 <input type="radio"/> 理工 <input type="radio"/> 农业 <input type="radio"/> 林业 <input type="radio"/> 医药 <input type="radio"/> 师范 <input type="radio"/> 语言 <input type="radio"/> 财经 <input type="radio"/> 政法 <input type="radio"/> 体育 <input type="radio"/> 艺术 <input type="radio"/> 民族		
曾用名	华北工学院、太原机械学院		
建校时间	1941年	首次举办本科教育年份	1958年
通过教育部本科教学评估类型	审核评估		通过时间 2017年10月
专任教师总数	1907	专任教师中副教授及以上职称教师数	806
现有本科专业数	90	上一年度全校本科招生人数	8860
上一年度全校本科毕业生人数	8496	近三年本科毕业生平均就业率	91.2%
学校简要历史沿革 (150字以内)	<p>中北大学是1941年八路军总司令部在太行抗日根据地创办的我党我军第一所兵工学校。先后更名为太原机械学院、华北工学院、中北大学，位于山西太原。由国防科学技术工业委员会与山西省人民政府共建，学科专业涵盖工、理、文、经、管、法等8大门类，在国防科技领域和区域经济建设</p>		
学校近五年专业增设、停招、撤并情况 (300字以内)	<p>学校以服务国家国防和山西转型发展、提升办学特色优势为重点，学校近五年加大专业调整力度，专业总数由81个调整为60个，工科专业占比由65.43%增加到70%，专业特色更加突出，核心竞争力进一步增强。按照“新的工科专业、工科的新要求”建设思路，加快实施“卓越工程师”计划2.0、改造升级传统工科专业，主动布局了人工智能、大数据等未来战略必争领域人才培养相关专业，设置了多学科融合的机器人实验班等。2019-2021年学校成功获批国家级一流本科专业建设点17个、省级一流本科专业建设点34个，通过工程教育专业认证专业9个。</p>		

2. 申报专业基本情况

申报类型	新增备案专业		
专业代码	082902T	专业名称	应急技术与管理
学位授予门类	工学	修业年限	四年
专业类	安全科学与工程类	专业类代码	0829
门类	工学	门类代码	08
所在院系名称	环境与安全工程学院		
学校相近专业情况			
相近专业1专业名称	安全工程	开设年份	1984年
相近专业2专业名称	—	开设年份	—

相近专业3专业名称	—	开设年份	—
-----------	---	------	---

4. 申请增设专业人才培养方案

应急技术与管理专业本科培养方案

(专业代码：082902T)

一、培养目标

培养适应国家及区域经济发展对应急技术与管理专业人才的需求，德、智、体、美、劳全面发展，具备良好的职业道德修养和社会责任感；具备较高的人文素养、扎实的应急技术及管理基础理论、通晓专业领域的工程设计、生产管理及技术研发的基本原理、专业技能和工程应用能力；具有良好的创新和国际视野，良好的沟通、团队协作及终身学习能力，能够在政府应急部门和基层应急管理岗位，以及建筑、石油化工、国防等领域从事应急预案管理、应急检测评估、应急救援处置、应急教育培训、应急技术研究等工作的应用型专门人才。毕业生通过5年左右实际工作锻炼可达成如下目标：

1. (素质修养)，具有强烈的社会责任感、良好的职业道德，拥有国际视野、可持续发展理念，在工程实践中，综合考虑社会、环境、法律、经济、健康等因素，并能做出正确评价。

2. (沟通和管理能力) 具备与业界同行进行有效沟通的能力和团队协作的精神，理解跨学科和跨文化协调工作的重要性，能够正确认识角色定位，组织制定工作计划并有效实施。

3. (适应和创新能力) 能不断学习和掌握现代信息技术手段和先进的设计开发方法，能自觉跟踪国内国际的发展动态，具有国际视野和自主学习提高能力，具有一定的创新意识和创新能力，更好地适应职业发展。

4. (工程技术能力) 能够就建筑、石油化工、国防等行业领域复杂应急技术及管理问题进行分析和设计解决方案，组织方案实施。能够胜任应急管理负责人、应急指挥等职位，达到注册安全工程师的执业水平。

二、毕业要求

本专业主要学习应急技术与管理的基本理论和基本知识，并进行应急及安全实验技能、工程实践、科学研究与工程设计的基本训练。毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

本专业学生经过四年的学习后，应获得以下几方面的知识和能力：

1. 工程知识：能够将数学和自然科学知识、工程基础和应急技术与管理知识用于分析、解决灾害防控、处置、恢复重建过程中的复杂工程问题。

2. 问题分析：能够应用应急技术、应急管理科学、结合数学、自然科学等基本原理，通

过文献检索及其它现代获取信息方法，事前有效防范灾害的发生，事故后确定危险源并进行危险分析、制定应急救援预案、统筹应急部门和物资，对事故特征、隐患、原因等进行技术分析和安全评价。

3. 设计/开发解决方案：能够设计针对应急技术及管理领域工程问题的解决方案，设计满足需求的应急系统、应急预案等，并能够在设计环节中体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境因素。

4. 研究：能够基于科学和自然科学的原理，对应急领域复杂工程问题进行研究分析，综合利用实验及数值仿真方法获得数据并通过分析得到合理有效的结论。

5. 使用现代工具：能够针对应急领域复杂工程问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，进行问题分析、方案设计、研究、预测与模拟，同时要理解一些现代技术的局限性。

6. 工程与社会：能够基于应急技术与管理相关背景知识进行合理分析，评价本专业工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。

7. 环境和可持续发展：具有环保意识，能够理解和评价针对复杂应急技术与管理问题的工程实践对环境、社会可持续发展的影响，并在工程实践中予以考虑。

8. 职业规范：具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。

9. 个人和团队：能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

10. 沟通：能够就应急技术与管理问题在跨文化、跨学科以及不同学历层次的背景下与与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。具备一定的国际视野。

11. 项目管理：能够将工程管理与经济决策方法用于企业安全生产中的专项设计和灾害防治设计，具有设计、组织、运行工程项目的的能力。

12. 终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，能通过文献检索等手段及时了解应急技术与管理领域最新理论、技术及国际前沿动态。

三、学制与授予学位

修业学制：标准学制四年

学位：工学学士学位

四、主要课程

专业核心课程：应急管理法规、灾害风险分析与应急评估、安全系统工程、工程流体力学、应急救援技术、防火防爆理论与技术、应急预案编制与演练、防灾减灾学、安全工程学、应急指挥与决策技术、应急救援装备、应急信息技术、事故应急与职业卫生工程、疏散与逃生技术等。

五、主要实践教学环节和主要专业实验：

军训、金工实习、社会实践、公益劳动、专业课程设计、专业认识实习、毕业实习、毕业设计（论文）、创新创业实践等，专业实验有灭火实验、气体爆炸实验、粉尘爆炸实验、闪点测定实验、消防安全实验等。

六、毕业和学位要求

修满本培养方案规定的 173.5 学分，成绩合格并符合《本科生学籍管理规定》要求的学生，可获得应急技术与管理专业本科毕业证书。

符合毕业要求并达到《学位评定委员会关于授予学士学位的规定》要求的学生，经学校学位评定委员会审查批准，可授予工学学士学位。

应急技术与管理专业课程设置及学时（学分）分配表

课程类别	课程编号	课程名称	总学分	学时(周数)64 64	学时分配		开课学期	备注	
					讲授	实验(实践)			
通识教育课程	X01180001	思想道德与法治	2.5	40	40		2		
	X05100001	思想政治理论课综合实践 1	0.5	8		8	2		
	X01100002	中国近现代史纲要	2.5	40	40		1		
	X05100002	思想政治理论课综合实践 2	0.5	8		8	1		
	X01180002	马克思主义基本原理	3	48	48		4		
	X01100004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	64	64		3		
	X05100003	思想政治理论课综合实践 3	1	16		16	3		
	X01100005	形势与政策	2	96	48	48	1~6		
	X01100006	大学生实用心理学	1	32	8	24	1~4		
	X01100007	大学英语 A (1)	3	56	56		1		
	X01100008	大学英语 A (2)	3	56	56		2		
	X01100009	大学英语 A (3)	3	56	56		3		
	X01100010	大学英语 X (4)	2	32	32		4		
	X01110005	体育 1	1.5	64	64		1、2		
	X01110006	体育 2	1.5	64	64		3、4		
	X01110007	体育 3	1	64	64		5、6		
	X01070001	C 语言程序设计	3	64	40	24	2		
	X01250001	安全教育	1	32	24	8	1		
	X01090001	创业基础	1	32	24	8	3		
	X01250002a	大学生职业发展与就业指导 1	0.5	16	12	4	2		
	X01250002	大学生职业发展与就业指导 2	0.5	16	12	4	6		
	Z04140401	安全经济分析与决策	2	32	32		4	通识限选	
	Z04140402	环境安全与可持续发展	2	32	32		6	通识限选	
			通识教育选修课程	4	64	64			
			小计	46	1032	880	152		
		X02080001	高等数学 A (1)	5.5	88	88		1	
	X02080002	高等数学 A (2)	5.5	88	88		2		

学科 基础 教育 课程	X02080010	线性代数 A	3	48	48		2	
	X02080014	概率论与数理统计 B	3	48	48		3	
	X02080023	大学物理 B (1)	4.5	72	72		2	
	X02080024	大学物理 B (2)	3.5	56	56		3	
	X05080025	大学物理实验 (1)	1	24		24	3	
	X05080026	大学物理实验 (2)	1.5	32		32	4	
	X02020005	工程制图 B	3	48	48		3	
	X02080038	无机及分析化学	4.5	72	72		1	
	X05080038	无机及分析化学实验	1	24		24	2	
	X02080040	有机化学 B	5	80	80		2	
	X05080042	有机化学实验 B	1.5	32		32	3	
	X02050009	电路电子技术	5	80	60	20	4	
	X02080067	工程力学	2.5	40	40		3	
	X02020012	机械设计基础 A (1)	2	32	32		5	
	X02020013	机械设计基础 A (2)	2.5	40	40		6	
	X05020014	机械设计基础实验	0.5	16		16	6	
	Z02140401	灾害风险分析与应急评估	2	32	32		4	
	Z02140402	安全系统工程	2	32	32		4	
	Z02140403	应急管理法规	2	32	32		4	
	Z02140404	工程流体力学	2	32	32		4	
	小计		63	1048	900	148		

应急技术与管理专业课程设置及学时（学分）分配表

课程类别	课程编号	课程名称	总学分数	学时(周数)	学时分配		开课学期	备注
					讲授	实验(实践)		
专业教育课程	Z03140401	应急救援技术	2	32	32		5	
	Z03140402	防火防爆理论与技术	2	32	32		5	
	Z03140403	应急预案编制与演练	2	32	32		5	
	Z03140404	防灾减灾学	2	32	32		6	
	Z03140405	安全工程学	2	32	32		5	
	Z03140406	应急指挥与决策技术	2	32	32		7	
	Z03140407	应急救援装备	2	32	32		7	
	Z03140408	事故应急与职业卫生工程	2	32	32		5	
	Z03140409	应急信息技术	2	32	32		6	
	Z03140410	专业英语与文献检索	2	32	28	4	7	
	Z03140411	疏散与逃生技术	1	16	16		7	
		专业任选课	6	96	96			
		小计	27	432	428	4		
实践教学环节	X07250003	公益劳动	0.5	(1)		(1)	6	
	X07250004	社会实践	1	(2)		(2)	4	
	X07250005	军训（含军事理论）	2	(3)		(3)	1	
	X07250006	体质健康标准测试	0.5	/			7	
	X07250007	创新创业实践	4	/			7	
	X07250011	工程训练 C	2	(2)		(2)	3	
	X07020015	机械设计基础课程设计	2	(2)		(2)	6	
	Z07140401	专业课程设计	2	(2)		(2)	7	
	Z07140402	专业综合实验	3	(3)		(3)	6	
	Z09140401	专业认知实习	2	(2)		(2)	5	
	Z07140403	专业实训	2	(2)		(2)	5	
	Z09140402	毕业实习	4	(4)		(4)	7	
	Z07140404	专业概论与职业发展专题	0.5	8	8		6	
	Z08140401	毕业设计	12	(16)		(16)	8	
		小计	37.5	8 (39)	8	(39)		
	合计（总学分）	173.5	2520 (39)	2216	304 (39)			

专业选修课

课程编号	课程名称	总学分数	总学时数	时数分配		开课学期	备注
				讲授	实验		
Z06140401	事故调查与处理	2	32	32		6	
Z06140402	事故模拟与仿真技术	2	32	32		6	
Z06140403	监测与预警技术	2	32	32		5	
Z06140404	工业通风	2	32	32		5	
Z06140405	应急救援心理学	2	32	32		6	
Z06140406	职业危害与防护	2	32	32		6	
小计		6	96	96			

学时学分分配

课程性质		课程类型	学分	比例(%)	学时	比例(%)
理论教学	通识教育课程	必修	38	21.9		
		选修	8	4.6		
	学科基础教育课程	必修	63	36.3		
	专业教育课程	必修	21	12.1		
		选修	6	3.5		
集中性实践教学环节			37.5	21.6	/	/
实践教学环节（含独立设课实验）所占比例			59.25	34.1	/	/
毕业生学分最低要求			173.5			

5. 教师及课程基本情况表

5.1 专业核心课程表

课程名称	课程总学时	课程周学时	拟授课教师	授课学期
灾害风险分析与应急评估	32	4	曹雄	4
应急管理法规	32	4	李小东	4
安全系统工程	32	4	王晶禹	4
应急救援技术	32	4	尉存娟	5
应急预案编制与演练	32	4	于雁武	4
应急救援装备	32	4	梁金虎	7
应急信息技术	32	4	李林保	6
应急指挥与决策技术	32	4	曹卫国	7
工程流体力学	32	4	袁俊明	4

5.2 本专业授课教师基本情况表

姓名	性别	出生年月	拟授课程	专业技术职务	最后学历 毕业学校	最后学历 专业	最后学位 毕业学校	研究领域	专职/兼职
曹雄	男	1968-04	灾害风险分析与应急评估	教授	中北大学	武器系统与运用工程	博士	灾害防治与评估	专职
王晶禹	男	1967-06	安全系统工程	教授	北京理工大学	军事化学与烟火技术	博士	安全评价	专职
李小东	男	1978-01	应急管理法规	教授	北京理工大学	武器系统与运用工程	博士	应急管理	专职
于雁武	男	1977-11	应急预案编制与演练	副教授	中北大学	武器系统与运用工程	博士	应急管理 与技术	专职
袁俊明	男	1979-02	工程流体力学	副教授	北京理工大学	工程力学	博士	流体力学	专职
赵海霞	女	1977-02	事故模拟与仿真技术	副教授	中北大学	武器系统与运用工程	博士	模拟仿真技术	专职
侯聪花	女	1971-09	环境安全与可持续发展	副教授	中北大学	武器系统与运用工程	博士	环境安全	专职
尉存娟	女	1977-08	应急救援技术	副教授	中北大学	武器系统与运用工程	博士	灾害防治 与应急救援	兼职
刘迎彬	男	1985-12	防火防爆理论与技术	副教授	中国科学技术大学	工程力学	博士	防火防爆技术	专职
梁金虎	男	1987-03	应急救援装备	副教授	重庆大学	化学工程与技术	博士	特种设备 装备	专职
曹卫国	男	1984-11	应急指挥与决策技术	副教授	南京理工大学	化学工程与技术	博士	防火防爆 及应急救援	专职
刘长城	男	1991-05	事故应急与职业卫生工程	讲师	中国科学技术大学	安全科学与工程	博士	应急管理	专职
秦清风	女	1976-09	职业危害与防护	讲师	中北大学	武器系统与运用工程	博士	安全评价	专职
崔超	男	1987-07	工业通风	讲师	北京理工大学	兵器科学与技术	博士	化工安全 及防火防爆	专职

李林保	男	1989-02	应急信息技术	讲师	中国矿业大学	安全科学与工程	博士	安全监测及预警	专职
张蒙	男	1989-01	防灾减灾学	讲师	中国矿业大学	安全科学与工程	博士	煤矿安全及应急	专职

5.3 教师及开课情况汇总表

专任教师总数	15		
具有教授（含其他正高级）职称教师数	3	比例	18.75%
具有副教授及以上（含其他副高级）职称教师数	11	比例	68.75%
具有硕士及以上学位教师数	16	比例	100.00%
具有博士学位教师数	16	比例	100.00%
35岁及以下青年教师数	5	比例	31.25%
36-55岁教师数	11	比例	68.75%
兼职/专职教师比例	1:15		
专业核心课程门数	9		
专业核心课程任课教师数	9		

6. 专业主要带头人简介

姓名	曹雄	性别	男	专业技术职务	教授	行政职务	中北大学 环境与安 全工程院 副院长
拟承担课程	灾害风险分析与应急评估			现在所在单位	中北大学		
最后学历毕业时间、学校、专业	博士 2005年 中北大学 武器系统与运用工程						
主要研究方向	防火防爆技术，安全评估						
从事教育教学改革研究及获奖情况（含教改项目、研究论文、慕课、教材等）	主持省级教改项目1项，参与多项，发表教改论文1篇，获省教学成果三等奖1项，参编教材2部。						
从事科学研究及获奖情况	近5年主持国家自然科学基金面上项目1项，国防重点项目2项，参与其它省部级科研3项，横向科研10多项，获省部级科技进步及技术发明二等奖5项，中国职业安全健康协会科学技术二等奖1项，省部级教学奖励1项。出版专著2部，参编国家出版基金“十二五”国家重点出版物出版规划项目《火炸药安全技术》1部，国防“十五”规划教材1部，全国高校安全工程专业本科规划教材《安全学原理》1部；在国内外学术刊物发表学术论文60余篇，其中被SCI、EI收录20余篇。						
近三年获得教学研究经费（万元）	150			近三年获得科学研究经费（万元）	260		
近三年给本科生授课课程及学时数	安全学原理，96学时			近三年指导本科毕业设计（人次）	16		

姓名	曹卫国	性别	男	专业技术职务	副教授	行政职务	系副主任
拟承担课程	应急指挥与决策技术			现在所在单位	中北大学		
最后学历毕业时间、学校、专业	博士 2015年 南京理工大学 化学工程与技术专业						
主要研究方向	能源燃烧与爆炸安全						
从事教育教学改革研究及获奖情况（含教改项目、研究论文、慕课、教材等）	2021年主持山西省研究生教改重点项目1项、山西省教改项目一般项目1项；2019年山西省“三晋英才”支持计划青年优秀人才、山西省高等学校青年科研人员培育计划，2021年第四届全国高校安全科学与工程青年教师教学大赛三等奖。						
从事科学研究及获奖情况	近5年主持国家自然科学基金面上项目、国家自然科学基金青年基金项目、中国博士后基金面上项目、燃烧与爆炸技术重点实验室基金项目、山西省自然科学基金项目、山西省青年科研人员培育计划项目、山西省高等学校创新项目、国防科工局XXX安全专项项目、XX6项目等20余项。参与制定国家标准GB/T38298-2019和GB/T38316-2019共2项。以第一/通讯作者在《Fuel》、《Carbon》、《Applied Thermal Engineering》、《International Journal of Hydrogen Energy》、《Powder Technology》等高水平期刊发表学术论文40余篇，其中入选ESI高被引/热点论文6篇。						
近三年获	4			近三年获得	300		

得教学研究经费(万元)		科学研究经费(万元)	
近三年给本科生授课课程及学时数	安全检测技术、安全人机工程, 96学时	近三年指导本科毕业设计(人次)	10

姓名	梁金虎	性别	男	专业技术职务	副教授	行政职务	无
拟承担课程	灾害风险分析与应急评估		现在所在单位	中北大学			
最后学历毕业时间、学校、专业	博士 2015年 重庆大学 化学工程与技术工程专业						
主要研究方向	防火防爆技术, 燃烧安全技术, 安全评估						
从事教育教学改革研究及获奖情况(含教改项目、研究论文、慕课、教材等)	主持中北大学教改项目1项, 参加山西省教改项目1项						
从事科学研究及获奖情况	近5年主持国家自然科学基金面上项目和青年项目各1项, 主持军科委某技术领域基金重点项目1项, 主持省部级项目6项, 主持其它横向项目10余项。出版专著1部, 发表学术论文20余篇						
近三年获得教学研究经费(万元)	20		近三年获得科学研究经费(万元)	300			
近三年给本科生授课课程及学时数	特种设备安全, 96学时		近三年指导本科毕业设计(人次)	15			

姓名	李小东	性别	男	专业技术职务	教授	行政职务	无
拟承担课程	应急管理法规		现在所在单位	中北大学			
最后学历毕业时间、学校、专业	博士 2007年 北京理工大学 武器系统与运用工程专业						
主要研究方向	应急管理、火炸药安全技术						
从事教育教学改革研究及获奖情况(含教改项目、研究论文、慕课、教材等)	参与教改项目1项						
从事科学研究及获奖情况	近5年承担国防科工局专项1项, 其它省部级多项, 发表学术论文30余篇。						
近三年获得教学研究经费(万元)	0		近三年获得科学研究经费(万元)	785			
近三年给	安全管理学, 安全管理与法规		近三年指导	13			

本科生授 课课程及 学时数	, 96学时	本科毕业设 计(人次)	
---------------------	--------	----------------	--

7. 教学条件情况表

可用于该专业的教学设备总价值(万元)	263.484	可用于该专业的教学实验设备数量(千元以上)	36(台/件)
开办经费及来源	中北大学新专业建设经费150万元, 学科建设经费100万元。		
生均年教学日常运行支出(元)	1200		
实践教学基地(个) (请上传合作协议等)	5		
教学条件建设规划及保障措施	中北大学有15栋本科教学楼, 拥有纸质图书馆藏230多万册、电子图书近136万册、56个中外知名数据库资源。学校住宿条件及食堂均满足专业需求。学院建有相关实验室, 总计2000平方米可用于新专业实践能力培养。		

主要教学实验设备情况表

教学实验设备名称	型号规格	数量	购入时间	设备价值(千元)
服务器	Dell powerEdge7430	1	2017年	50.04
服务器	戴尔7920	1	2020年	93
安全评价与风险分析系统	-----	1	2015年	172
电池电化学安全性能分析测试工作站	CHI-660E	1	2020年	49.4
高压燃烧过程火焰传播实验装置	HYCB-01	1	2018年	29.98
心肺复苏人体模型	GBV-2	2	2020年	6
惰性气体安全操作平台	KAS-CPR490S	1	2020年	26.8
可燃气体泄露报警装置	PLT119-EX	4	2020年	3.98
差示扫描量热仪	DSC131	1	2017年	99
粉尘层最低着火温度测试仪	LIT400	1	2019年	260
电雷管参数测试仪	MHY-25777	2	2021年	18.5
振动结构综合教学实验系统	WS-ZHT2	2	2021年	57.8
粉尘采样仪	BFC-35D	2	2021年	4.84
采矿安全综合实验系统	-----	1	2015年	120
开口闪点测试仪	WBSD-3	2	2021年	8.5
闭口闪点测试仪	WBSD-3	2	2021年	8.5
自动量热仪	ZDHE-300	1	2021年	31
静电感度测试仪	HT-201B-3	1	2021年	260
泄漏电流测试仪	YD2668-3A	2	2021年	3.5
接地电阻测试仪	DY2571S	2	2021年	5.5
细水雾灭火系统	定制	1	2021年	65.5
撞击感度测试仪	JC-WL-IIB	1	2021年	132
摩擦感度测试仪	MGY-25777	1	2021年	129
安全体验馆	-----	1	2021年	1000

校内专业设置评议专家组意见表

总体判断拟开设专业是否可行		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
<p>理由：</p> <p>应急管理是国家治理体系和治理能力的重要组成部分，增设应急技术与管理专业进而逐步推动突发事件应急技术水平与管理能力的提高是国家重大战略需求。根据我国“十四五”应急管理规划，全国将建立国家、省、市、县多级应急管理机构，各行业部门也将建立专门应急管理机构。应急管理人员数量严重不足，需求巨大。2019年4月1日起施行的《生产安全事故应急条例》（708号令）也使企业对应急人才提出了大量需求。</p> <p>中北大学1984年开设的安全工程本科专业及安全科学与工程学科也设置了应急技术、应急管理课程，同时从中国矿业大学、中国科技大学、北京理工大学、南京工业大学招聘了相关专业博士毕业生充实教师队伍，学生升学及就业率达到了96.5%；山西省教育厅和本校对安全科学与工程学科及安全工程本科专业建设、应急技术与管理专业建设投入经费240万元，相关实验室已进行了多年的建设；专职教师参加各类应急技术与管理培训达80多人次，承担应急相关科研项目10项，科研经费总额200余万元；牵头成立了中国职业安全健康协会基础应急能力建设分会。</p> <p>中北大学已经具备了开设应急技术与管理专业的师资、实验室、教学科研经验等条件，同意中北大学开设应急技术与管理本科专业。</p>		
拟招生人数与人才需求预测是否匹配		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
本专业开设的基本条件是否符合教学质量国家标准	教师队伍	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	实践条件	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	经费保障	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
签字： 		