

**中国银行·TRIZ 杯第九届大学生
创新方法大赛**

**参
赛
手
册**

中国 TRIZ 杯大学生创新方法大赛组委会办公室

2021 年 11 月 哈尔滨

一、比赛日程安排

时间安排		活动内容	参加人员
11 月 6 日 (周六)	8: 30--9: 00	评审专家会议	评审专家
	9: 00--11: 30	决赛分组答辩	评审专家、各高校参赛队员
	11: 30--13: 00	午休	评审专家、工作人员
	13: 00--16: 30	决赛分组答辩	评审专家、各高校参赛队员

三、分组答辩名单

A1 发明制作类

序号	编号	学校名称	团队名称	作品名称
1	9T087A002	哈尔滨医科大学	腮腺无忧团队	“腮压无忧”——可调节腮腺加压固定装置
2	9T035A005	东北大学	IEST 创新团队	管道侦察兵——基于 TRIZ 理论的全息管道内检测机器人
3	9T005A012	东北林业大学	定向给药小分队	基于 TRIZ 理论的 VB 微胶囊制备工艺优化方法
4	9T001A002	哈尔滨工程大学	智创团队	基于 TRIZ 理论的传送带智能 3D 打印机
5	9T035A001	东北大学	东创探索者	基于 TRIZ 理论的轮履功能自动切换装置设计
6	9T001A003	哈尔滨工程大学	Marine Robots 小队	基于 TRIZ 理论的压力驱动柔性仿生鱼
7	9T005A019	东北林业大学	哈飒科技研发团队	基于 TRIZ 理论的一种绿原酸碳点掺杂保鲜膜
8	9T004A011	哈尔滨理工大学	机械战车	基于 TRIZ 理论的智能空气净化窗体
9	9T004A012	哈尔滨理工大学	麒麟踏祥云	基于 TRIZ 理论的智能垃圾回收船设计
10	9T035A002	东北大学	助力者团队	全自动助老爬楼轮椅
11	9T005A026	东北林业大学	林之队	薯土秧高效分离的马铃薯收获机
12	9T043A002	沈阳建筑大学	只有情怀	一种基于 TRIZ 理论的多功能跟随输液架

A2 发明制作类

序号	编号	学校名称	团队名称	作品名称
1	9T087A003	哈尔滨医科大学	采血专家	基于 TRIZ 理论的创新便捷移动型多功能血管显像仪
2	9T058A002	青岛科技大学	青创团队	基于 TRIZ 理论的纺织机断线识别移除系统
3	9T001A005	哈尔滨工程大学	RSA1 队	基于 TRIZ 理论的全自主多控制仿人机器人
4	9T001A001	哈尔滨工程大学	知行团队	基于 TRIZ 理论的水下跟拍机器人
5	9T005A006	东北林业大学	温度调控大师	基于 TRIZ 理论的天然气吸附存储罐工艺改进技术
6	9T058A003	青岛科技大学	蔚来水域科技团队	基于 TRIZ 理论的油电混合动力的海面溢油清理船
7	9T043A004	沈阳建筑大学	CAE-Supporter	适用于大变形复杂隧道的装配式多级让压支护结构
8	9T035A003	东北大学	幸“盔”有你团队	守护外卖配送人员的智能骑行头盔
9	9T043A003	沈阳建筑大学	启明星团队	一种宽幅箱梁桥主梁底板崩裂加固结构及其施工方法
10	9T017A004	东北石油大学	江山代有才人秃队	油与水的最后一次邂逅 - 自适应式聚结旋流耦合分离装置
11	9T004A019	哈尔滨理工大学	“摩力”无遁形	正畸矫治器摩擦力测量装置

A3 发明制作类

序号	编号	学校名称	团队名称	作品名称
1	9T017A002	东北石油大学	全体起立队	基于 TRIZ 理论的仿生章鱼式海面泄露原油回收分离一体化处理装置
2	9T017A001	东北石油大学	电脉冲超好用队	基于 TRIZ 理论的高压电脉冲破岩装置
3	9T127A001	沈阳理工大学	镁“膜”特团队	基于 TRIZ 理论的抗菌骨引导再生膜
4	9T001A019	哈尔滨工程大学	零碳科技	基于 TRIZ 理论的零碳高效内燃发电技术
5	9T058A007	青岛科技大学	众创农机团队	基于 TRIZ 理论的小麦精量播种机

6	9T058A001	青岛科技大学	青科勇拓团队	基于 TRIZ 理论的智能清灰工业除尘器
7	9T056A002	宁夏大学	猛龙过江队	基于 TRIZ 理论的自动牛粪清理收集运送装置
8	9T077A007	燕山大学	世纪 Robot	基于 TRIZ 理论足式机器人轻量化腿部结构设计
9	9T077A003	燕山大学	锤子创新小队	解决脚踝康复装置自由度和自动化程度不足的问题
10	9T219A002	黑龙江工业学院	领胜等离子体团队	具有提高秸秆转化效率的等离子体液化装置
11	9T043A001	沈阳建筑大学	Innovators（革新者们）	一种免脱模相变调温再生混凝土墙体结构
12	9T017A003	东北石油大学	不负韶华队	油水分离专家——井下湍流蓄能自适应油水分离系统

B 工艺改进类

序号	编号	学校名称	团队名称	作品名称
1	9T005B007	东北林业大学	青青子衿	冲击剪切式秸秆微粉碎装置
2	9T090B001	银川能源学院	飞虎队	大功率永磁同步电机拆装工艺方案分析及工艺优化研究
3	9T035B002	东北大学	热扩渗强化队	基于 NdFeB 磁体的稀土晶界扩散系统的改良设计
4	9T035B005	东北大学	铸轧小队	基于 TRIZ 理论的超级奥氏体不锈钢薄带连铸制备工艺
5	9T035B003	东北大学	ArUco 团队	基于 TRIZ 理论的高炉出铁口深度检测系统研究
6	9T053B003	辽宁工业大学	L C 创新团队	基于 TRIZ 理论的高速钢刀具刃口激光熔覆修复方法
7	9T035B006	东北大学	皮肤精灵	基于 TRIZ 理论的皮肤病诊断算法应用
8	9T053B002	辽宁工业大学	Cyclic 团队	基于 TRIZ 理论的太阳能热水器自动除垢装置
9	9T058B003	青岛科技大学	心互联—锤子平台	基于 TRIZ 理论的新型冠状病毒固态化检测平台
10	9T158B001	西南大学	缙工小队	基于 TRIZ 理论的优化小型深耕机
11	9T035B004	东北大学	梦之队	基于 TRIZ 理论开发 NdFeB 磁体的新型 Al/DyF3 涂料

12	9T005B002	东北林业大学	208team	林木病虫害仿生巡检机器人
13	9T080B002	河北工程大学	无我团队	一种提高叶轮测量精度的自发电测速系统

C 创新设计类

序号	编号	学校名称	团队名称	作品名称
1	9T005C012	东北林业大学	消毒小卫士	基于 Arduino 单片机的语音提示非接触式多方位消毒器
2	9T005C013	东北林业大学	C8C8 队	基于 TRIZ 理论的定时唤醒眼罩结构设计
3	9T035C003	东北大学	NEU_Scif	基于 TRIZ 理论的可分离式辅助服药系统
4	9T001C004	哈尔滨工程大学	生态团队	基于 TRIZ 理论的可移动型生态厕所
5	9T077C001	燕山大学	砥砺前行	基于 TRIZ 理论的托抱式多臂协作转运护理机器人改进设计
6	9T056C001	宁夏大学	我们肯定队	基于 TRIZ 理论的新型废旧笔芯回收装置
7	9T001C001	哈尔滨工程大学	小羊缓振队	基于 TRIZ 理论的压气机静导叶联合转动装置
8	9T118C001	重庆文理学院	敢创队	基于 TRIZ 理论的智能多功能婴儿床
9	9T079C002	河北工业大学	悟械人	解决搬运机构运行晃动的问题
10	9T079C003	河北工业大学	追风少年	陆空可变形四足侦察机器人创新设计
11	9T005C006	东北林业大学	L&D 创新	黏湿地作业的玉米免耕精量播种机触土部件改进设计
12	9T011C013	黑龙江科技大学	绿化小能手	全自动智能修枝机
13	9T035C005	东北大学	巧手灵创	神经内镜自主持镜机器人创新设计
14	9T077C002	燕山大学	婴儿车团队	双行进式自平衡智能婴儿车
15	9T051C001	内蒙古工业大学	智创小队	一种基于 Triz 理论的全自主水下机器人的设计与制作
16	9T077C004	燕山大学	四重奏队	一种新型一体式樱桃采摘装置

D 生活创意类

序号	编号	学校名称	团队名称	作品名称
1	9T001D001	哈尔滨工程大学	创冷团队	“碳”本穷源，高效制冷——基于 TRIZ 理论的突破性的制冷机
2	9T081D001	河北石油职业技术大学	安全小队	货车侧面防护装置
3	9T035D003	东北大学	极光团队	基于 TRIZ 的安防人脸识别技术优化方法
4	9T127D001	沈阳理工大学	SWCLL	基于 TRIZ 理论的分离式融合感知辅助恢复助老床
5	9T058D001	青岛科技大学	智慧云梯队	基于 TRIZ 理论的黑板+投影幕布组合显示系统
6	9T035D001	东北大学	PIDE 团队	基于 TRIZ 理论的可穿戴心电图检测装置
7	9T017D001	东北石油大学	超越自我队	基于 TRIZ 理论的全自动智能口罩回收中新
8	9T035D002	东北大学	风力发电机组	基于 TRIZ 理论的双垂直轴风力发电机设计
9	9T005D003	东北林业大学	雅韵天音	基于 TRIZ 理论的新型木质金属网复合材料音板的开发与推广
10	9T037D001	营口理工学院	A 小队	基于 TRIZ 理论的旋转除污防臭下水器
11	9T005D002	东北林业大学	哈飒科技研发团队	基于 TRIZ 理论的一种绿原酸碳点掺杂保鲜膜的开发和推广
12	9T090D001	银川能源学院	创意组合	未来都市创意“BUS”站台设计

E 创业类

序号	编号	学校名称	团队名称	作品名称
1	9T035E001	东北大学	EasyTouch 团队	EasyTouch——智能触控系统
2	9T001E002	哈尔滨工程大学	制冷先锋科技团队	TRIZ 理论助力“零污染，零排放”——新一代制冷装置
3	9T104E001	大连交通大学	“红色经典皮艺传唱”团队	基于 TRIZ 理论的“红色经典皮艺传唱”产品市场推广
4	9T062E001	重庆三峡学院	格物致知	基于 TRIZ 理论的环境友好型阻燃剂

5	9T001E004	哈尔滨工程大学	寻迹科技团队	基于 TRIZ 理论的智能水质检测装备
6	9T001E003	哈尔滨工程大学	零碳科技团队	零碳领航者——基于 triz 理论的氨燃料高效发动机
7	9T035E002	东北大学	青年大学生社会创新团队	韶光科技
8	9T001E001	哈尔滨工程大学	声潜蔚蓝团队	深蓝护航者——基于 TRIZ 理论的分布式水下定位导航系统
9	9T212E001	河北师范大学	创智	省电、实用的红外遥控开关
10	9T035E003	东北大学	途睿团队	途睿 Tourist——创意纪念品设计与制造
11	9T004E001	哈尔滨理工大学	向心力	一种易于加工的空腔式文丘里管空化器

G 高职高专类

序号	编号	学校名称	团队名称	作品名称
1	9T224G001	内蒙古电子信息职业技术学院	额吉女儿	“额吉之家”呼伦贝尔牧区共享民宿创业计划书
2	9T133G001	宁夏职业技术学院	EA 团队	《基于矛盾矩阵的快递服务满意度提升方法研究及应用——以宁夏快递企业为例》
3	9T105G001	锡林郭勒职业学院	化工创新团队	ICP-AES 进样系统优化设计
4	9T094G006	河北工业职业技术学院	连铸工艺创新优化团队	改善钢包引流砂对钢液污染问题
5	9T196G002	通辽职业学院	奇妙彩虹	基于 TRIZ 理论：升降床挡对老年人坠床及心理的作用
6	9T196G001	通辽职业学院	枯木逢春	基于 TRIZ 理论：新型中蒙药标本夹的研究
7	9T063G002	重庆三峡医药高等专科学校	星·语	基于 TRIZ 理论的减力缓冲矫味式牙刷
8	9T046G013	常州工程职业技术学院	药染科技	基于 TRIZ 理论的抗疟疾药物氯碘羟喹卤代工艺革新
9	9T148G001	河北科技工程职业技术大学	飞跃队	基于 TRIZ 理论的一种高效油烟防堵装置
10	9T063G001	重庆三峡医药高等专科学校	梦想之航	基于 TRIZ 理论的一种桔梗药材去皮设备
11	9T063G003	重庆三峡医药高等专科学校	皓明超越	基于 TRIZ 理论发明的一种恒温节能艾灸筒

12	9T148G003	河北科技工程职业技术大学	一触即发团队	基于 TRIZ 理论设计的新型混合励磁发电机
13	9T094G013	河北工业职业技术大学	百炼成钢创新	基于 TRIZ 提高汽车用高强钢板加强件模具寿命
14	9T050G003	包头轻工职业技术学院	蒙翔队	降低离心式水泵填料密封系统温度
15	9T081G001	河北石油职业技术大学	恒龙队	解决抽油机井生产中的摩擦问题
16	9T050G002	包头轻工职业技术学院	向阳队	解决钢渣复合脱硫剂堵塞管道的问题
17	9T081G003	河北石油职业技术大学	科创团队	解决三臂助力坐便椅伸缩臂强度不足的问题
18	9T081G002	河北石油职业技术大学	天工队	解决闸板阀底部积砂的问题
19	9T148G004	河北科技工程职业技术大学	地库卫士	可变式低洼场所阻隔器
20	9T148G002	河北科技工程职业技术大学	衣路有你	老有所衣
21	9T081G010	河北石油职业技术大学	生活有妙招	粘稠类乳制品清洁、环保、便饮式盒罐设计

F 推广及应用类

序号	编号	学校名称	姓名	答辩名称
1	9T135F001	天津轻工职业技术学院	皮琳琳	TRIZ 创新方法视域下“双赛联合”高职学生创新能力培养实践
2	9T063F001	重庆三峡医药高等专科学校	闫一梵	TRIZ 创新思维在口腔医学专业中的应用与推广
3	9T208F001	中国人民武装警察部队警官学院	王莎莎	TRIZ 军民融合的“催化剂”
4	9T048F001	江西工程学院	刘传安	TRIZ 理论的推广及应用
5	9T037F001	营口理工学院	张文武	TRIZ 理论与创新类课程融合与推广
6	9T089F001	黑龙江艺术职业学院	赵宇阳	TRIZ 理论与艺术设计类课程结合应用的研究
7	9T174F001	内蒙古交通职业技术学院	王伟丽	TRIZ 理论在《柴油机故障诊断与维修》课程中的教学及应用
8	9T023F001	佳木斯大学	梁秋艳	TRIZ 理论在大学生创新创业训练项目中的应用与实践

9	9T081F002	河北石油职业技术大学	杨瑞臣	播种 TRIZ，引导创新，协同育人
10	9T197F002	兰州理工大学	龚成勇	创新点燃激情，方法铸就梦想——创新方法学习与实践的几点思考
11	9T043F001	沈阳建筑大学	张晶	创新方法教学与科研推广
12	9T028F001	哈尔滨华德学院	徐新坤	创新方法在竞赛实践中的应用
13	9T143F001	呼伦贝尔学院	李刚	电气桥架与实用创新配电箱连接工艺的创新
14	9T157F001	佛山职业技术学院	刘修泉	基于 TRIZ 创新方法的实践与探索
15	9T194F001	兰州交通大学	李建国	基于 TRIZ 的工程创新方法与专业结合教学推广应用
16	9T216F001	内江职业技术学院	陈阵	基于 TRIZ 教学及应用的高校创新人才培养的探索及实践
17	9T090F001	银川能源学院	刘向萍	矿用底座式全方位液压钻机的设计
18	9T001F001	哈尔滨工程大学	陈岩	实物演练训导式授课在物场模型教学中的研究
19	9T221F002	兰州工业学院	易湘斌	西部应用型高校基于 TRIZ 的创新教育实践——以兰州工业学院机电工程学院为例
20	9T087F001	哈尔滨医科大学	张慧姝	医学创新方法教学与推广应用
21	9T062F001	重庆三峡学院	魏勇	以 TRIZ 理论为抓手的创新应用型教学培养模式改革与实践
22	9T165F001	乌兰察布职业学院	郝元元	用于马铃薯全粉制品包装的可食性抑菌膜
23	9T118F001	重庆文理学院	赵立军	智能羽毛球捡球机器人

三、奖项设置

决赛评出发明制作类（3 组）、工艺改进类、创新设计类和生活创意类共 12 支参赛队伍（每组前 2 支队伍）进入总决赛。总决赛最终评选出一等奖 40 个（其中金奖 1 个、银奖 2 个、铜奖 3 个）、二等奖 120 个、三等奖 334 个。

金奖 1 个，奖金 10000 元；银奖 2 个，奖金 8000 元；铜奖 3 个，奖金 5000

元。

教师组推广及应用类不需要进行总决赛，组织通过初审的教师参加创新教育论坛答辩，最终评选出一等奖 3 个、二等奖 5 个、三等奖 15 个。

四、网络答辩：

本次网络答辩均使用腾讯会议进行，决赛腾讯会议 ID 及密码。

会议室	上午答辩	下午答辩	会议室 ID	会议室密码
会议室 1	发明制作类 A1（12 组）	工艺改进类（13 组）	759283511	2021050107
会议室 2	发明制作类 A2（11 组）	创新设计类（16 组）	345630902	2021050819
会议室 3	发明制作类 A3（12 组）	生活创意类（12 组）	843968104	2021050406
会议室 4	高职高专类（21 组）	创业类（11 组）	583713360	2021051015
会议室 5	教师组（12 组）	教师组（11 组）	854705241	2021050303

五、参赛高校联络员名单

序号	参赛省份	姓名	单位
1	天津（7）	涂丽平	天津工业大学
2		张付英	天津科技大学
3		王尚磊	天津理工大学
4		李玉杰	南开大学滨海学院
5		张静	天津轻工职业技术学院
6		陈野	天津工艺美术职业学院
7		谭桂玲	天津现代职业技术学院
8	河北（15）	黄飞达	河北工业大学
9		马强	河北工程大学
10		姜学永	燕山大学
11		王柏娜	燕山大学里仁学院
12		祁晗	河北科技师范学院
13		李蓬勃	河北科技工程职业技术大学
14		王峰	河北石油职业技术大学
15		李爽	河北工业职业技术学院
16		杜敬国	华北理工大学

17		邢亭亭	河北化工医药职业技术学院
18		韩肖华	河北民族师范学院
19		刘润华	河北师范大学
20		聂影影	北华航天工业学院
21		刘森	保定学院
22		刘双	唐山工业职业技术学院
23	内蒙古（17）	袁爱军	内蒙古工业大学
24		刘小宝	内蒙古科技大学
25		敖敦格日乐	内蒙古医科大学
26		周筱	锡林郭勒职业学院
27		杨志威	包头师范学院
28		曹宇	呼伦贝尔学院
29		柳振宇	内蒙古农业大学职业技术学院
30		李晶	内蒙古财经大学
31		郝元元	乌兰察布职业学院
32		王颖	内蒙古建筑职业技术学院
33		张鹏	包头铁道职业技术学院
34		高宏宇	内蒙古交通职业技术学院
35		刘琳	通辽职业学院
36		乌兰婵娜	鄂尔多斯应用技术学院
37		韩燕	包头轻工职业技术学院
38		秦金东	内蒙古科技大学包头医学院
39		刘逸萱	内蒙古电子信息职业技术学院
40	辽宁（19）	朱翠兰	东北大学
41		凌硕	辽宁工业大学
42		李志辉	辽宁科技大学
43		李壮	辽宁石油化工大学
44		刘巍	辽宁大学
45		王晚香	大连交通大学
46		赵显一	渤海大学
47		李德胜	大连工业大学
48		张崴	大连理工大学
49		支壮志	沈阳药科大学
50		茹鹏	沈阳工业大学辽阳分校

51		冯丽	沈阳师范大学
52		耿琳	沈阳建筑大学
53		温钟淳	沈阳工程学院
54		李大鹏	沈阳理工大学
55		杨爽	沈阳城市建设学院
56			沈阳工学院
57		王晓民	营口理工学院
58		贾雪	辽宁石化职业技术学院
59	吉林（5）	卢晓晖	长春工业大学
60		吴波	长春工程学院
61		白艳玲	长春信息技术职业学院
62		李超	吉林农业科技学院
63		马方圆	吉林医药学院
64	黑龙江（32）	张羽鑫	哈尔滨工程大学
65		于鸿翠	哈尔滨商业大学
66		王开瑞	哈尔滨理工大学
67		徐晓嘉	东北林业大学
68		刘靖宇	哈尔滨师范大学
69		肖阳	黑龙江中医药大学
70		王业成	东北农业大学
71		刘勇	黑龙江大学
72		周博宇	东北石油大学
73		齐曦彤	黑龙江科技大学
74		常志强	哈尔滨医科大学
75		张艳秋	佳木斯大学
76		庄卫东	黑龙江八一农垦大学
77		马志强	哈尔滨石油学院
78		苏清源	黑龙江工程学院
79		谭树滨	黑河学院
80		李洪军	黑龙江能源职业学院
81		周英君	牡丹江医学院
82		李晶	大庆师范学院
83		江雨泽	哈尔滨科学技术职业学院
84		姜斌	黑龙江东方学院

85		马文龙	哈尔滨剑桥学院
86		潘胤卓	黑龙江职业学院
87		徐新坤	哈尔滨华德学院
88		贞颖颖	黑龙江交通职业技术学院
89		赵宇阳	黑龙江艺术职业学院
90		马伟文	黑龙江建筑职业技术学院
91		吕鹏举	哈尔滨医科大学大庆分校
92		杨磊	哈尔滨北方航空职业技术学院
93		关富余	哈尔滨体育学院
94		丁雪迎	齐齐哈尔工程学院
95		彭海滨	黑龙江工业学院
96	上海（1）	张万路	复旦大学
97	江苏（4）	李锐	常州工程职业技术学院
98		李焦明	南京科技职业学院
99		孙炳孝	淮安信息职业技术学院
100		曹阳	南通大学
101	浙江（2）	严军荣	杭州电子科技大学
102		董晓红	浙江树人大学
103	安徽（3）	李龙	安徽理工大学
104		陈霞	安徽工业大学
105		李龙	阜阳师范大学
106	福建（1）	伊启中	福建工程学院
107	江西（6）	程璐	南昌航空大学
108		刘传安	江西工程学院
109		胡云	新余学院
110		李丽娜	宜春学院
111		阮凡凡	江西航空职业技术学院
112		刘运锋	江西中医药大学
113	山东（3）	王成	济南大学
114		卜秋祥	青岛科技大学
115		唐国龙	青岛求实职业技术学院
116	河南（5）	董彬	河南科技大学
117		李怀强	河南财经政法大学
118		赵慧君	中原工学院

119		尚德峰	河南工学院
120		张辉	黄河水利职业技术学院
121	湖北（2）	金俊	三峡大学
122		姜攀	武汉商学院
123	广东（6）	江帆	广州大学
124		易欣	华南农业大学
125		王宇帆	汕头大学
126		苗昂	佛山职业技术学院
127		张渭武	广东环境保护工程职业学院
128		黄维跃	广州大学华软软件学院
129	广西（3）	李君	广西科技大学
130		彭情	广西机电职业技术学院
131		刘胜永	广西水利电力职业技术学院
132	海南（2）	张燕	海南大学
133		赵庆成	海南科技职业大学
134	重庆（10）	沈珍珍	重庆大学
135		李腊	西南大学
136		杨英	重庆师范大学
137		张绍军	重庆工商大学
138		赵藤	重庆交通大学
139		魏勇	重庆三峡学院
140		张永慧	重庆三峡医药高等专科学校
141		陈郁欣	重庆工程学院
142		冯启国	重庆科技学院
143		赵立军	重庆文理学院
144	四川（4）	周贤永	西南交通大学
145		王莎莎	中国人民武装警察部队警官学院
146		阎凌翔	四川中医药高等专科学校
147		陈阵	内江职业技术学院
148	贵州（6）	谢健	遵义医科大学
149		高志武	遵义师范学院
150		杨风雷	铜仁学院
151		姜孝均	贵州航天职业技术学院
152		张万贺	六盘水师范学院

153		周晋司	凯里学院大数据工程学院
154		曾璜	六盘水职业技术学院
155	陕西（1）	王平禄	空军工程大学
156	甘肃（5）	李建国	兰州交通大学
157		冯辉霞	兰州理工大学
158		贾金龙	兰州工业学院
159		时立民	天水师范学院
160		刘广魁	兰州博文科技学院
161	宁夏（4）	刘广君	北方民族大学
162		邵金龙	宁夏大学
163		刘向萍	银川能源学院
164		张晓军	宁夏职业技术学院
165	新疆（1）	葛云	石河子大学