



第二讲：创新创业与竞赛实践

◆主讲教师：阮平章 华东师范大学创新创业学院常务副院长

一、创新创业实践活动在校园

(一) 课堂讨论

- 1、学校有哪些重要创新创业竞赛或活动？
- 2、上海高校创新创业大赛实力分析，华师大处于什么水平？



(一) 课堂讨论

上海高校创新创业大赛实力分析，华师大处于什么水平？

成果成效：竞赛成绩不断提升



第五届“互联网+”竞赛成绩

院校	国赛				市赛			
	金牌	银牌	铜牌	总计	金牌	银牌	铜牌	总计
华东师范大学	2	2	4	8	7	9	1	17
同济大学	2	2	-	4	5	4	5	14
上海理工大学	1	1	1	3	2	7	6	15
复旦大学	-	2	2	4	6	7	3	16
上海交通大学	-	1	3	4	4	4	7	15
华东理工大学	-	-	2	2	2	3	12	17
东华大学	-	-	1	1	-	1	3	4

(二) 大学生创新创业训练计划

1、训练层次

分国家级和上海市大学生创新创业训练计划两个层次，分别由教育部高教司和上海市高教处组织实施，学校教务处、创新创业学院负责具体遴选和管理。

2、项目分类

实行项目式管理，分为创新训练项目、创业训练项目和创业实践项目三类。

(1) 创新训练项目是本科生个人或团队，在导师指导下，自主完成创新性研究项目设计、研究条件准备和项目实施、研究报告撰写、成果（学术）交流等工作。

(2) 创业训练项目是本科生团队，在导师指导下，团队中每个学生在项目实施过程中扮演一个或多个具体角色，完成商业计划书编制、可行性研究、企业模拟运行、撰写创业报告等工作。

(3) 创业实践项目是学生团队，在学校导师和企业导师共同指导下，采用创新训练项目或创新性实验等成果，提出具有市场前景的创新性产品或服务，以此为基础开展创业实践活动。

3、项目团队

项目团队成员原则上为全日制普通本科在读学生，鼓励跨学科、跨院系、跨专业的学生组成团队。



(二) 大学生创新创业训练计划

4、项目选题

鼓励面向国家经济社会发展、具有一定理论和现实意义的选题，鼓励直接来源于产业一线、科技前沿的选题；选题具有创新性或明显创业教育效果。鼓励项目团队积极参加中国“互联网+”大学生创新创业大赛等创新创业赛事和“青年红色筑梦之旅”等活动。

5、项目资助

创新训练项目和创业训练项目获得经费支持平均不低于2万元/项，创业实践项目获得经费支持平均不低于10万元/项。

6、发展规模



(三) 主要创新创业和学科竞赛:

1、本科生创新创业及学科竞赛类别

2014-2018年列入排行榜的竞赛名单中国高等教育学会公布的《中国高校创新人才培养暨学科竞赛评估结果》中34项在国内具有广泛影响力的本科生竞赛。

序号	列入时间	竞赛名称	主办单位
1	2012-2016、 2013-2017 年排行榜列入	中国“互联网+”大学生创新创业大赛	教育部
2		“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛	团中央
3		“挑战杯”中国大学生创业计划大赛	团中央
4		ACM-ICPC国际大学生程序设计竞赛	国际计算机协会 (ACM)
5		全国大学生数学建模竞赛	中国工业与应用数学学会 (CSIAM)
6		全国大学生电子设计竞赛	教育部、工业和信息化部人教司
7		全国大学生化学实验邀请赛	教育部高等学校化学教育研究中心
8		全国高等医学院校大学生临床技能竞赛	
9		全国大学生机械创新设计大赛	
10		全国大学生结构设计竞赛	
11		全国大学生广告艺术大赛	高校新闻传播学类教指委、中国、高教学会广告教育专业委员会
12		全国大学生智能汽车竞赛	教育部高等学校自动化专业教学指导分委员会
13		全国大学生交通科技大赛	
14		全国大学生电子商务“创新、创意及创业”挑战赛	教育部高等学校电子商务专业教学指导委员会
15		全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛	教育部高等学校能源动力学科教学指导委员会
16		全国大学生工程训练综合能力竞赛	
17		全国大学生物流设计大赛	教育部高等学校物流类专业教学指导委员会
18		“外研社杯”全国英语演讲大赛	外语教学与研究出版社联合教育部高等学校大学外语教学指导委员会和教育部高等学校英语专业教学指导分委员会
19		全国职业院校技能大赛	只纳入高职排行

(三) 主要创新创业和学科竞赛：

1、本科生创新创业及学科竞赛类别

2014-2018年列入排行榜的竞赛名单中国高等教育学会公布的《中国高校创新人才培养暨学科竞赛评估结果》中34项在国内具有广泛影响力的本科生竞赛。

序号	列入时间	竞赛名称	主办单位
20	2014-2018排行 榜新增	全国大学生创新创业训练计划年会展示	教育部高等教育司
21		全国大学生机器人大赛RoboMaster	团中央、全国学联?
22		“西门子杯”中国智能制造挑战赛	
23		全国大学生化工设计竞赛	中国化工学会 化学工程专业委员会、教育部和中国化工教育协会
24		全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛	
25		全国三维数字化创新设计大赛（大学生组）	
26		中国大学生计算机设计大赛	高等学校计算机类专业教学指导委员会、教育部高等学校软件工程专业教学指导委员会等
27		全国大学生市场调查与分析大赛	?
28		中国大学生服务外包创新创业大赛	?
29		两岸新锐设计竞赛“华灿奖”	
30		长江钢琴·全国高校钢琴大赛	
31		中国高校计算机大赛-大数据挑战赛	
32		世界技能大赛	只纳入高职排行
33		世界技能大赛中国选拔赛	
34	全国大学生机器人大赛RoboTac		

(三) 主要创新创业和学科竞赛:

2、中国研究生创新实践系列大赛

(1)中国研究生智慧城市技术与创意设计大赛

(2)中国研究生移动终端应用设计创新大赛

(3)中国研究生未来飞行器创新大赛

(4)中国研究生数学建模竞赛

(5)中国石油工程设计大赛

(6)中国研究生电子设计竞赛

(7)中国研究生石油装备创新设计大赛

(8)中国研究生公共管理案例大赛

(9)中国MPAcc学生案例大赛

(10)中国研究生创“芯”大赛



中国研究生智慧城市技术与创意设计大赛
China Graduate Contest on Smart-city Technology and Creative Design



(四) 学校主要创新创业实践载体

- 1、大学生创业训练营（学部院系、学校，以色列、新加坡等）
- 2、创新创业教育周系列活动
- 3、大夏杯等各类校赛
- 4、创客空间（院系、学校）
- 5、创新创业实验室
- 6、学校创新创业孵化基地（闵行校区学生之家基地、中北校区河口大楼基地——印刷厂新基地）
- 7、华东师大国家大学科技园
- 8、市内外创业实践基地



(五) 创新创业激励机制

- 1、学分认定、休学创业等
- 2、竞赛获奖激励（包含以上各类项目）
- 3、各类评奖评优（校长奖学金、优秀毕业生）及升学（直升研究生）激励；
- 4、基金支持
 - (1) 上海市大学生科技创业基金华师大分基金
 - (2) 华师大“创智汇”大学生创新创业基金
 - (3) 上海市觉群大学生创业基金



EFG
创业基金会

以上具体信息均可分别从创业学院、教务处、学工部等部门网站查询

二、主流创新创业赛事介绍

(一) 中国“互联网+”大学生创新创业大赛

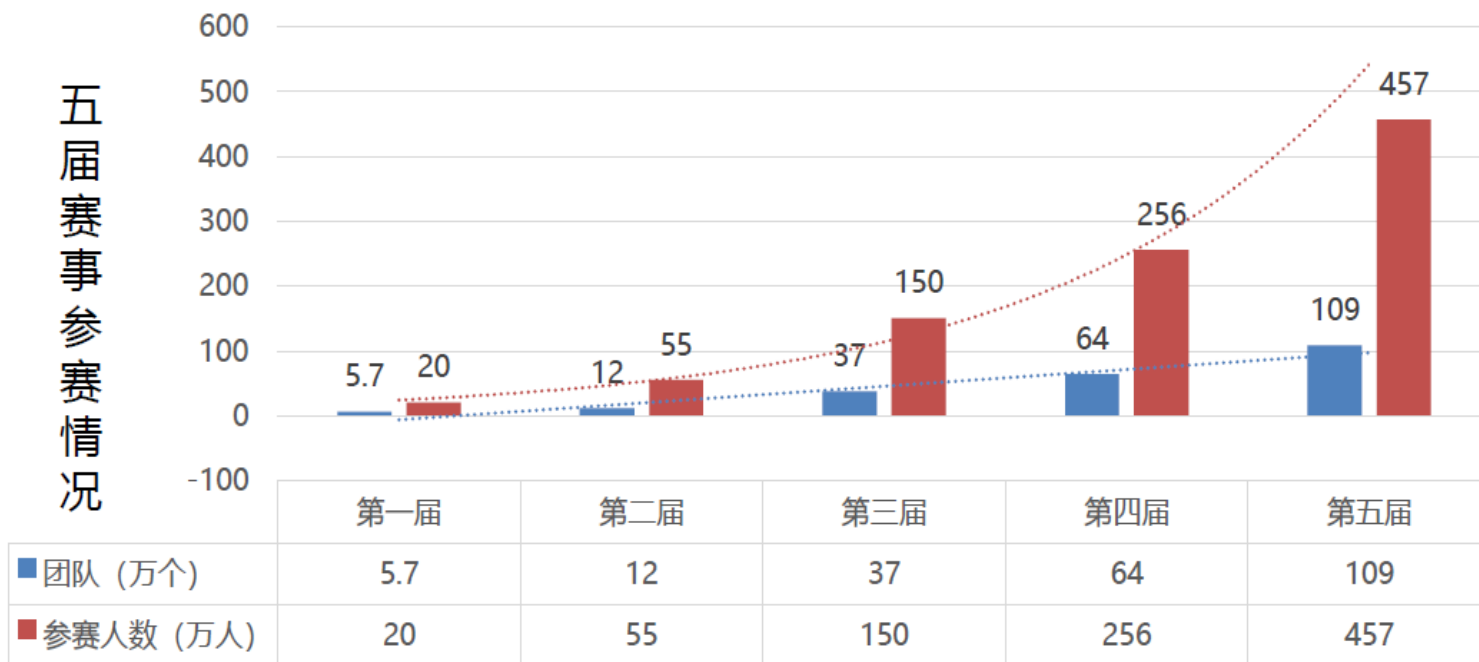
1、基本情况

教育部等十三个部委联合举办，地方政府和高校具体承办，首届大赛于2015年在吉林大学举办，每年举办一次，已累计举办了五届，大赛吸引了来自全球五大洲100多个国家和地区、4000所院校近千万大学生、230万个团队参赛。

中国乃至世界高等教育的“现象级”赛事



五届赛事参赛情况



五届大赛累计**230万个团队**、**近千万名大学生**参赛

(一) 中国“互联网+”大学生创新创业大赛

2、赛道组别

大赛结构图



(一) 中国“互联网+”大学生创新创业大赛

3、参赛对象

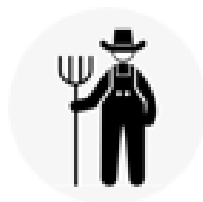
- (1) 全日制在校生（含本科、硕士、博士生，不含博士后）及毕业五年内校友，均可参加；
- (2) 毕业校友不能参加主赛道创意组比赛，其他赛道均可参加



(一) 中国“互联网+”大学生创新创业大赛

4、项目类型

参赛项目类型



现代农业

农林牧渔



制造业

先进制造、智能硬件、工业自动化、生物医药、节能环保、新材料、军工等



信息技术服务

人工智能技术、物联网技术、网络空间安全技术、大数据、云计算、工具软件、社交网络、媒体门户、企业服务、下一代通讯技术等



文化创意服务

广播影视、设计服务、文化艺术、旅游休闲、艺术品交易、广告会展、动漫娱乐、体育竞技等



社会服务

电子商务、消费生活、金融、财经法务、房产家居、高效物流、教育培训、医疗健康、交通、人力资源服务等

不只限于“互联网+”项目，
鼓励各类创新创业项目参赛，根据行业背景选择项目类型

(一) 中国“互联网+”大学生创新创业大赛

5、竞赛规则

(1) 大赛采用校级初赛、省级复赛、全国总决赛三级赛制。

(2) 在校级初赛、省级复赛基础上，按照组委会配额择优遴选项目进入全国网评，大约四分之一项目通过网评进入全国赛现场决赛，最终决出各赛道金奖（约10%）、银奖（约20%）、铜奖（约70%）。比赛设有复活赛制。



(二) “挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛

1、基本情况

是由共青团中央等4部委和地方政府共同主办的全国竞赛活动。1989年举办首届竞赛，已累计举办16届，从最初的19所高校发起，发展到1000多所高校、200多万大学生参赛的竞技场，大赛每两年举办一次。

2、参赛对象：

举办当年7月1日起前正式注册的全日制非成人教育的各类高等院校的在校中国籍本专科生和硕士研究生、博士研究生（均不含在职研究生）都可申报参赛。

3、作品分类：

一般分为三大类：自然科学类学术论文、社会科学类社会调查报告和学术论文、科技发明制作

4、竞赛规则

- (1) “挑战杯”已经形成了国家、省、高校三级赛制
- (2) 每个学校选送参加竞赛的作品总数不得超过6件（每人只限报一件作品）、作品中研究生的作品不得超过3件，其中博士研究生作品不得超过1件。
- (3) 各类作品先经过省级选拔或发起院校直接报送至组委会，再由全国评审委员会对其进行预审，并最终评选出80%左右的参赛作品进入终审，终审的结果是，参赛的三类作品各有特等奖、一等奖、二等奖、三等奖、且分别约占该类作品总数的3%、8%、24%和65%。

(三) “创青春”全国大学生创业大赛

1、基本情况

是由共青团中央等4部委和地方政府共同主办的全国竞赛活动，在原“”挑战杯”大学生创业计划竞赛”基础上，增设“创业实践挑战赛”和“公益创业赛”两个类别，每两年举办一次，“”挑战杯”大学生创业计划竞赛”已累计举办了十一届。

2、参赛对象

决赛当年7月1日以前正式注册的全日制非成人教育的各类高等院校在校专科生、本科生、硕士研究生和博士研究生（均不含在职研究生）都可参赛。

3、类别组别

分创业计划赛（未注册）、创业实践挑战赛（注册并运营企业）、公益创业赛三个比赛类别；

项目按分农林、畜牧、食品及相关产业，生物医药，化工技术和环境科学，信息技术和电子商务，材料，机械能源，文化创意和服务咨询等七个组别比赛。

实行分类分组报名参赛。

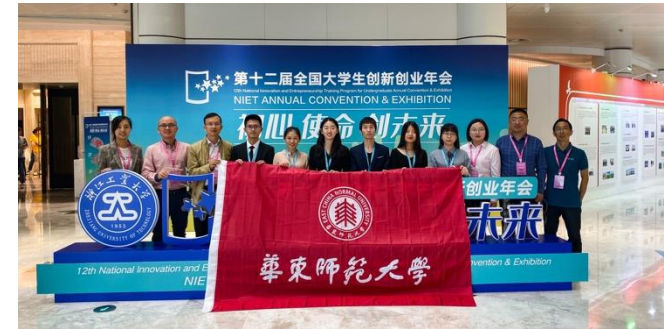
4、比赛规则

(1) 采取学校、省（自治区、直辖市）和全国三级赛制，分预赛、复赛、决赛三个赛段进行。

(2) 全国评审委员会对各省（区、市）报送的参赛作品进行复审，评出参赛作品总数的90%左右进入决赛。竞赛决赛设金奖、银奖、铜奖，各等次奖分别约占进入决赛作品总数的10%、20%和70%；各组参赛作品获奖比例原则上相同。

(四) 其他创新创业大赛或活动

- 1、全国大学生创新创业训练计划年会展示（全国）
- 2、全国大学生电子商务“创新、创意及创业”挑战赛（全国）
- 3、中国大学生服务外包创新创业大赛（全国）
- 4、“汇创青春”大学生创意大赛（上海市）
- 5、“创青春”中国青年创业大赛（社会青年）
- 6、各地、各类行业创业大赛（地方、行业）



三、创新创业竞赛和我们的关系

(一) 课堂讨论：

1、创新创业大赛的特点：

参赛项目、评审标准、比赛过程

2、什么样的项目或团队才能胜出？

(1)优秀项目案例:张逸中、赵文祥等互联网+、外研杯、优秀论文等

(2)优秀项目特征:市场可信、技术可信、产品可信、模式可信、团队可信、未来可信



优秀项目标准

创意组

维度	要点
创新性	强调 原始创新、核心技术 。考察项目创新对于社会和产业发展的 价值 。考察创新的 可验证性 。
团队情况	考察团队各成员的教育和工作背景、价值观念、能力擅长； 团队人员能力配置 是否合理。考察创业顾问、主要投资人、战略合作企业等其他可能的 资源基础 。
商业性	考察项目的 价值定位和 market 发展前景 。考察项目 核心资源和核心商业模式 的先进性和有效性。考察项目在市场竞争、政策法规方面的风险和防范。考察在市场推广、销售、研发、管理等方面设计的 完整性、可行性 。
带动就业前景	考察项目发展前景，预判项目可能带动社会就业的能力。

优秀项目标准

初创组/成长组/师生共创组

维度	要点
商业性	商业模式的有效性和验证情况 。项目的 市场表现 ，包括规模、营收、税收、份额、利润率等。 成长性 ，包括市场容量、商业模式、关键资源等有效性及公司发展策略。市场推广、销售、研发、管理等方面的 运行情况 。风险和防范。融资和资金使用合理性。
创新性	原始创新、自身核心技术 。创新对社会和产业发展的 价值和实际效果 。创新可验证性。鼓励师生共创、高校科技成果转移转化。
团队情况	团队成员的教育和工作背景、价值观念、能力擅长， 核心团队人员能力配置 ， 公司组织架构和人员配置和管理情况 。创业顾问、投资人、战略合作企业等资源基础。
社会效益	产生的社会效益，如项目 带动就业 规模现状。项目发展战略的合理性和可行性，预判项目可能带动社会就业的能力。

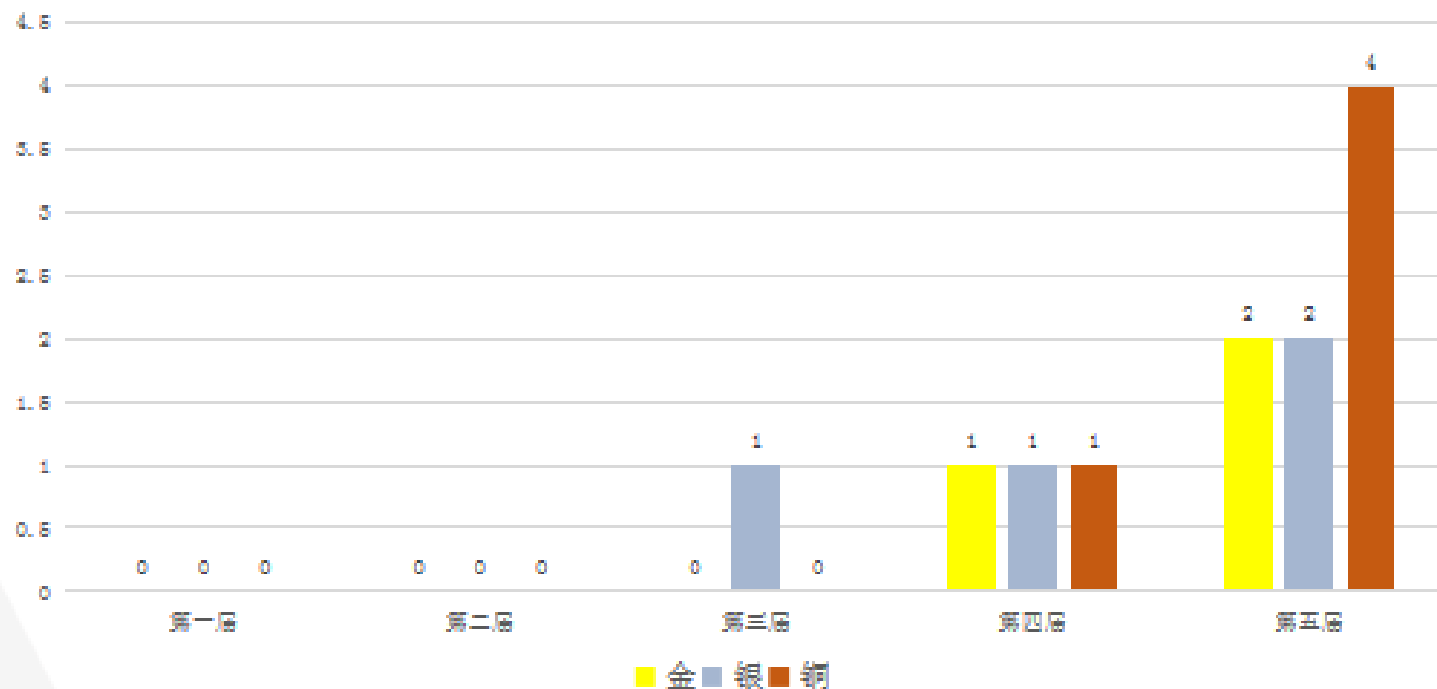
(二) 创新创业竞赛离我们有多远?

1、从垫底到突破再到领先的过程

成果成效：竞赛成绩不断提升



我校历届中国“互联网+”国赛成绩



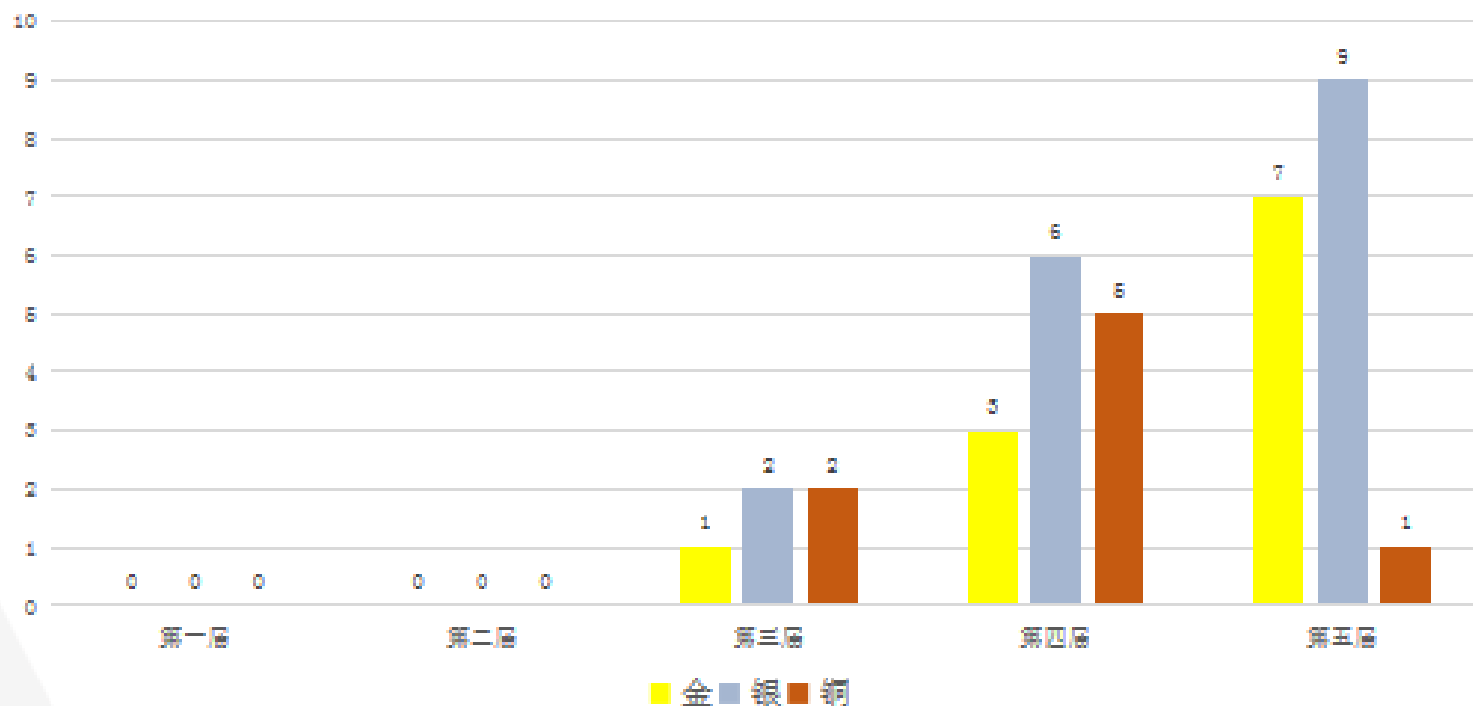
(二) 创新创业竞赛离我们有多远?

1、从垫底到突破再到领先的过程

成果成效：竞赛成绩不断提升



我校历届中国“互联网+”市赛成绩



(二) 创新创业竞赛离我们有多远?

2、我校大赛获奖项目分布情况

第三届“互联网+”市级及以上获奖情况

序号	项目名称	项目负责人	项目负责人所在学院	参赛组别	奖项
1	云佛艺术	喻厅	美术学院	创意组	国赛银奖、市赛一等奖
2	上海傲梦网络科技有限公司	袁哲栋	计算机科学与软件工程学院	成长组	市赛二等奖
3	有课互联	涂成平	经管学部(专业学位中心)	初创组	市赛二等奖
4	虚拟形象短视频—假面小萌	邓志鹏	计算机科学与软件工程学院	初创组	市赛三等奖
5	全球糖尿病药物革新者	邵佳伟	生命科学学院	创意组	市赛三等奖

第四届“互联网+”市级及以上获奖情况

序号	项目名称	项目负责人	项目负责人所在学院	参赛组别	奖项
1	上海STEM云中心	张逸中	计算机科学与软件工程学院	成长组	国赛金奖、市赛金奖
2	米唐—全球糖尿病诊疗革新者	邵佳伟	生命科学学院	创意组	国赛银奖、市赛金奖
3	全球绿色高校转染试剂领跑者—益格生物	郁静雯	生命科学学院	创意组	国赛铜奖、市赛金奖
4	高弹弹性材料—多用途健康减负方案	王建中	经管学部(专业学位中心)	初创组	市赛银奖
5	新型生物止血剂与粘合剂	李游	生命科学学院	创意组	市赛银奖
6	穿戴式单兵反无人机系统	张廷忠	经管学部(专业学位中心)	创意组	市赛银奖
7	“破壳成长,逐梦飞翔”—江西上饶农村未来人才培养计划	瞿滢	社会发展学院	红旅组	市赛银奖
8	“小树慢慢长大”—青少年教育支持项目	付梦瑶	心理与认知科学学院	红旅组	市赛银奖
9	科技魔粉—古方新艺,筑梦赤云	孔峰	经管学部(专业学位中心)	红旅组	市赛银奖
10	禾斗教育	高佳平	教育学部	初创组	市赛铜奖
11	猴有戏儿童戏剧教育	沈雨辰	教育学部	初创组	市赛铜奖
12	“灵客”智能对话母系统	朱鹏飞	计算机科学与软件工程学院	创意组	市赛铜奖
13	工、商业电力能源一站式智能管理解决方案	毛侠	计算机科学与软件工程学院	创意组	市赛铜奖
14	军师联盟	安奕男	设计学院	创意组	市赛铜奖

(二) 创新创业竞赛离我们有多远?

2、我校大赛获奖项目分布情况

第五届“互联网+”市级及以上获奖情况

项目名称	负责人	所在学院	组别	奖项	参赛赛道
祥耀生物-全球首创AI抗体靶向药物种子库	赵文祥	生命科学学院	初创组	金奖	高教主赛道
单光子探测激光雷达	王煜蓉	精密光谱实验室	创意组	金奖	高教主赛道
多维度风控反洗钱解决方案	张吉林	经管学部/双创学院	成长组	金奖	高教主赛道
“止血胶水”-全球高端生物止血医疗器械革新者	李游	生命科学学院	创意组	金奖	高教主赛道
航空发动机光谱分析仪	罗大平	精密光谱实验室	创意组	金奖	高教主赛道
远周一-中国首家未成年公益守护基地	袁帅	双创学院/经管学部	公益组	金奖	“红旅”赛道
筑梦“味来”-助力乡村振兴，定制精准扶贫	孔峰	经管学部/双创学院	商业组	金奖	“红旅”赛道
“互联网+”时代中国K12体育与健康教育引领者	岳天虹	体育与健康学院	初创组	银奖	高教主赛道
陪读时光-儿童语文素养教育整体解决方案	周效羽	设计学院	成长组	银奖	高教主赛道
爱吉因生物-遗传类疾病基因治疗领跑者	朱碧云	生命科学学院	创意组	银奖	高教主赛道
“纳匀”生物纳米膳食纤维	吴佳婧	生命科学学院	创意组	银奖	高教主赛道
KDL觉醒计划-中国体育教育一站式解决方案领航者	仲佳镛	体育与健康学院	创意组	银奖	高教主赛道
创味科技-大豆蛋白革新者	朱锐	生命科学学院	创意组	银奖	高教主赛道
慧说科技-国际汉语词汇学习专家	李浩栋	教育学部	创意组	银奖	高教主赛道
树网科技-国内首家网络安全专注硬件解决方案	石华	信息学部(信息)	创意组	银奖	高教主赛道
春晖堂-老年心理支持专家	王元元	心理认知学院	商业组	银奖	“红旅”赛道
控摩科技-未来教育能源的智控物联专家	毛侠	信息学部(计软)	初创组	铜奖	高教主赛道

(二) 创新创业竞赛离我们有多远?

3、创新创业大赛和我们

课堂训练：

(1) 根据自己的特点、可能创业的项目，结合优秀项目必须具备的条件及可能遇到的挑战进行SWOT分析。

(2) 分析自己的性格特征、适合的角色定位，并展示自己的优势。

(二) 创新创业竞赛离我们有多远?

4、学科竞赛和创新创业

(1) 以赛促学

培养拔尖创新人才：创新思维、创业意识、沟通和表达能力、团队合作、责任担当、敢于竞争、现场反应能力、融资能力、组织和领导力等；

(2) 以赛促创

A、促进成果转化、创业带动就业、提升国家核心竞争力

B、大赛促进创业成功的典型案例：从大赛走进创业的张逸中；大赛推动创业发展的赵文祥、袁哲栋、袁帅、谢世鹏等。

四、结论

- 1、创新创业和竞赛活动并非仅适合特殊群体，不同群体、不同时机、不同类型都有成功的可能，创新创业实践和竞赛是团队活动，关键是要找准定位、时机和项目，提高自己的素质和能力——自我效能。
- 2、创新创业实践活动是各类大赛的基础，大赛又会进一步促进创新创业实践走向成功，两者相互促进、相互依赖。

五、课外作业

- 1、分析获奖项目共同特点和创业成功校友成功的原因；
- 2、进行市场调研，发现新的创新创业机会，策划相应的实践或参赛项目。