赛尔网络
CERNET

激发高校学生科研创新能力
推动下一代互联网技术发展

赛尔网络下一代互联网技术创新项目
&下一代互联网技术创新大赛

创新项目和创新大赛设立的背景

赛尔网络 CERNET

背景

- 习近平总书记指出：创新是引领发展的第一动力。国家加快实施创新驱动发展战略，出台一系列意见和措施，激发全社会创新活力和创造潜能，创新能力已成为国家核心竞争力所在。
- 大学生思维活跃，是当前更是未来创新的主力军。
- CERNET是我国互联网创新人才培养基地，在国家鼓励创新的当下，CERNET将发挥其人才培养的优势，立足下一代互联网，为我国互联网领域的创新创造条件，为培养大学生创新人才做出新的贡献。

项目设立目的

- 鼓励和激发大学生在下一代互联网技术与应用方面进行大胆创新，推动下一代互联网技术和应用的发展。

大赛设立目的

- 建立政府、高校、企业之间的协同育人机制；
- 激发学生创造力，培养创新精神，加强创业实践；
- 建设创业孵化基地与虚拟孵化平台，促进赛事成果转化。

赛尔网络
CERNET

赛尔网络下一代互联网技术创新项目

CERNET INNOVATION PROJECT

1. 项目介绍
2. 上期回顾
3. 2016进程

1. 项目介绍

项目基本情况

2015年设立

支持方向	下一代互联网技术与应用服务创新
资助对象	已接入IPv6下一代互联网的CERNET会员单位
发布频次	每年发布一次
资金规模	每年资助约1500万元，单个项目最高资助20万元
实施周期	第一阶段：2015～2020年
项目官网	www.ipv6.edu.cn

项目管理组织结构

指导单位	教育部科技司
管理实施机构	CERNET网络中心（CERNET专家委员会)
出资方和需求单位	赛尔网络有限公司

		主要职责
教育部科技司		指导并监督项目组织管理工作
CERNET网络中心（CERNET专家委员会）	CERNET网络中心	项目管理的实施机构
	CERNET专家委员会	编制项目指南，组建相应的项目评审组。设立CERNET下一代互联网技术创新项目管理办公室，承担项目的日常管理工作
赛尔网络有限公司		经费出资方和需求提出单位，参与项目中期检查，结题评审和项目成果转化工作

CERNET下一代互联网技术创新项目管理办公室

项目管理流程及要点

赛尔网络 CERNET

指南发布	项目申报	项目立项	实施管理	项目验收
●项目指南由CERNET专家委员会编制，由中国教育和科研计算机网CERNET网络中心发布。	●公开征集。 ●项目申报材料需经申请人所在单位科研主管部门审核并签署意见后，盖具单位公章统一报出，不受理个人申报。	●项目立项要通过专家评审确定。专家评审分为网络评审（初审）和复审。 ●合同书由CERNET网络中心、赛尔网络、承担单位三方共同签订。	●项目单位科研主管部门负责对项目进行日常管理。 ●CERNET专家委员会对项目进行定期检查。	●项目完成后，项目负责人应填写结题验收报告。 ●CERNET专家委员会组织验收项目。

项目性质和申报要求

赛尔网络 CERNET

项目性质

◆横向项目，纵向管理。创新项目列入国家发展改革委主管、教育部组织实施的2016年“互联网+”重大工程项目“清华大学面向教育领域的IPv6示范网络建设项目”，作为配套子课题，服从国家项目的统一管理。

申报要求

◆项目须由已经接入IPv6下一代互联网的CERNET会员单位的全日制学生及项目指导教师共同申请。指导教师须是学生申请人所在学校正式聘用的老师，具有副高及以上职称或博士学位。指导教师做为项目第一负责人。

◆项目成果由赛尔网络和项目承担共同所有。

项目支持重点

赛尔网络 CERNET

网络技术

- IPv6网络技术
- IPv6云计算技术
- IPv6物联网技术
- IPv6网络安全技术

应用技术

- IPv6网络教育服务
- IPv6校园网基础设施+智慧校园
- IPv6智能医疗
- IPv6智能制造
- IPv6互联网金融
- IPv6车联网
- IPv6电商消费
- IPv6智慧社区

项目管理依据

- 赛尔网络下一代互联网技术创新项目管理办法
- 赛尔网络下一代互联网技术创新项目评审专家工作管理办法
- 赛尔网络下一代互联网技术创新项目评审管理办法

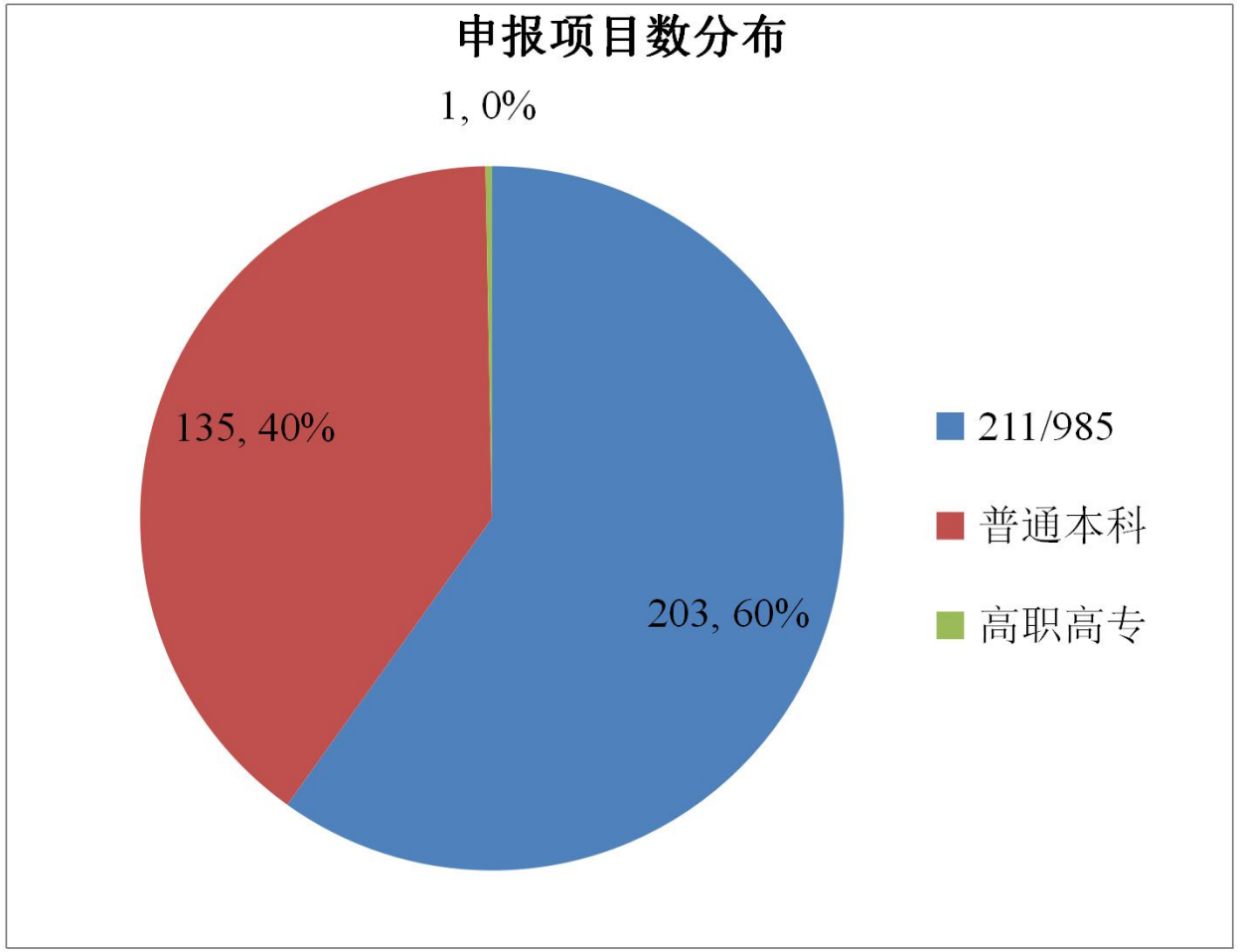
2. 上期回顾

2015年项目资助情况

9~10月：项目征集

10～11月：网络评审与复审

- 申报339项，138所学校；资助108项，84所学校，资助经费1055万元。108个资助项目中，211/985学校项目76项，普通高等学校项目32项。84所资助学校中，211/985学校55所，普通高等学校29所。



2015年项目资助情况

单项资助金额	项目数（个）	比例（%）	小计	资金占比（%）
20	5	4.63	100	9.47
15	15	13.89	225	21.33
10	58	53.70	580	54.98
5	30	27.78	150	14.22
合计	**108**	100.00	**1055**	**100.00**

单位：万元

3. 2016进程

2016年创新项目进度计划

项目征集

7月27日～
9月20日

项目评审

9月25日～
10月27日

确立项目

10月 28日～
11月 30日

签订合同

12月 1日～

2016年创新项目征集情况

- 9月20日项目注册刚刚截止，统计、汇总工作正在紧张进行，合格申报预计可达到230项左右。
- 项目评审结果将于10月27日在第23届CERNET学术年会闭幕式上进行公布。

中国教育和科研计算机网

关于申报 2016 年
“赛尔网络下一代互联网技术创新项目”的通知

各 CERNET 会员单位：

“赛尔网络下一代互联网技术创新项目”（以下简称创新项目）由教育部科技司担任指导单位，中国教育和科研计算机网 CERNET 网络中心和赛尔网络有限公司共同设立，赛尔网络有限公司提供资助资金。创新项目主要资助下一代互联网和应用技术创新研究，资助对象为已经接入 IPv6 下一代互联网的 CERNET 会员单位的学生，单个项目资助金额一般不超过 20 万元，实施周期最长不超过 2 年。该项目从 2015 年到 2020 年，每年实施一次。

赛尔网络下一代互联网技术创新项目自 2015 年实施以来，获得广大 CERNET 会员单位的关注和支持，2015 年共有来自百余所高校的 300 多个项目申报，最终有 84 所 CERNET 会员单位的 108 个项目获得了资金支持。

现启动 2016 年赛尔网络下一代互联网技术创新项目的申报和评审工作，具体要求如下：

一、支持重点

2016 年创新项目的支持重点详见《赛尔网络下一代互联网技术创新项目 2016 年申报指南》(见附件一)。

二、申报条件和要求

1、项目须由已经接入 IPv6 下一代互联网的 CERNET 会员单位的

1

赛尔网络
CERNET

下一代互联网技术创新大赛

1. 大赛介绍
2. 往届回顾
3. 本届方案

1. 大赛介绍

基本信息

赛尔网络 CERNET

教育部科技发展中心函件

关于举办“第一届下一代互联网技术创新大赛”的通知

教技发中心函[2015]100号

各有关高校：

为响应“网络强国”和“创新驱动”的战略部署，推动我国下一代互联网技术的发展，更好地发挥中国教育和科研计算机网（CERNET）在互联网创新和人才培养方面的作用，教育部科技发展中心定于2015年9月至12月举办“第一届下一代互联网技术创新大赛”。现将有关事宜通知如下：

一、大赛主题

“下一代互联网技术创新大赛”是面向CERNET会员高校开展的竞赛活动，旨在激励CERNET各会员高校学生积极开展下一代互联网软硬件技术及应用创新研究，培养互联网创新人才，促进我国下一代互联网技术与应用的发展。

二、大赛组织

1. 主管单位：教育部科技发展中心
2. 主办单位：赛尔网络有限公司
3. 协办单位：CERNET网络中心
   《中国教育网络》杂志

三、大赛要求

1. 参赛对象

“下一代互联网技术创新大赛”面向CERNET会员高校（含民办高校、独立学院）所有在校学生。由各会员高校组织遴选、推荐若干参赛队（个人或团队）。

2. 作品类型

大赛名称

下一代互联网技术创新大赛

大赛主题

下一代互联网技术与应用创新

举办单位

主管单位：教育部科技发展中心

主办单位：赛尔网络有限公司

协办单位：CERNET网络中心

《中国教育网络》杂志

2. 往届回顾

首届成果

赛尔网络 CERNET

2015.07	前期准备
2015.09	高校推荐
2015.11	地区初赛
2015.12	全国决赛
2016.02	后期工作

奠定基础

- 明确主题方向、组织架构
- 制定赛事规则、评审办法
- 搭建官方网站、报名系统

圆满完赛

- 征集208个有效参赛作品
- 79所高校上千名师生参赛
- 筛选出32个优秀获奖作品

获奖结果

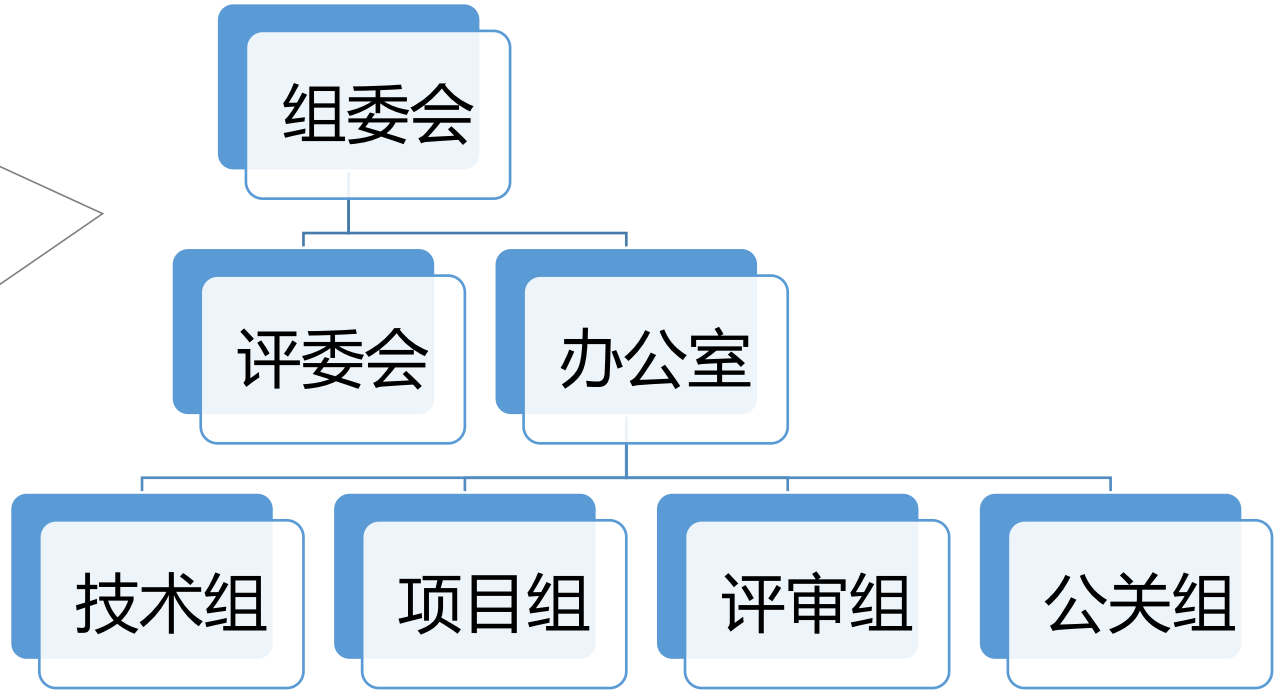
赛尔网络 CERNET

阶段	组别	奖项	数量	单项奖金（单位：元，含税）
地区初赛	创意组	一等奖	8	2000+决赛交通食宿补贴
		二等奖	16	1500+决赛交通食宿补贴
		三等奖	25	1000
	实践组	一等奖	8	3000+决赛交通食宿补贴
		二等奖	18	2500+决赛交通食宿补贴
		三等奖	24	2000
全国决赛	创意组	一等奖	空缺	10000
		二等奖	4	8000
		三等奖	11	5000
	实践组	一等奖	3	50000
		二等奖	5	20000
		三等奖	8	10000

3. 本届方案

组织架构

- 大赛组委会：由主管单位、主办单位相关人员组成，负责大赛的指导和组织工作。
- 评审委员会：由CERNET专家委员会成员组成，在大赛期间负责项目评审工作。
- 大赛办公室：由主办单位、协办单位相关人员担任。负责按照组织委员会通过的章程组织大赛活动并向组织委员会报告工作。下设技术组、项目组、评审组、公关组。



组委会	主任	赵沁平	副主任	李志民 吴建平
	委员	万猛 王岩 杜佩林 陈志文 曾艳 张蓓 邸德海 左志宏 陆以勤 于俊清 顾一众 金志军 张斌		
	秘书长	王岩	副秘书长	闫雨辰
评委会	主任	待定	副主任	张凌 汪为农 李芝棠
	委员	李星 汪文勇 马严 李卫 王兴伟 龚俭 张蓓 邸德海 左志宏 陆以勤 于俊清 顾一众 王健 张斌		
	秘书长	付晓东	副秘书长	张元 李宝进
办公室	主任	王岩	副主任	张元 高艳 李宝进 黄友俊 闫雨辰

参赛要求

赛尔网络 CERNET

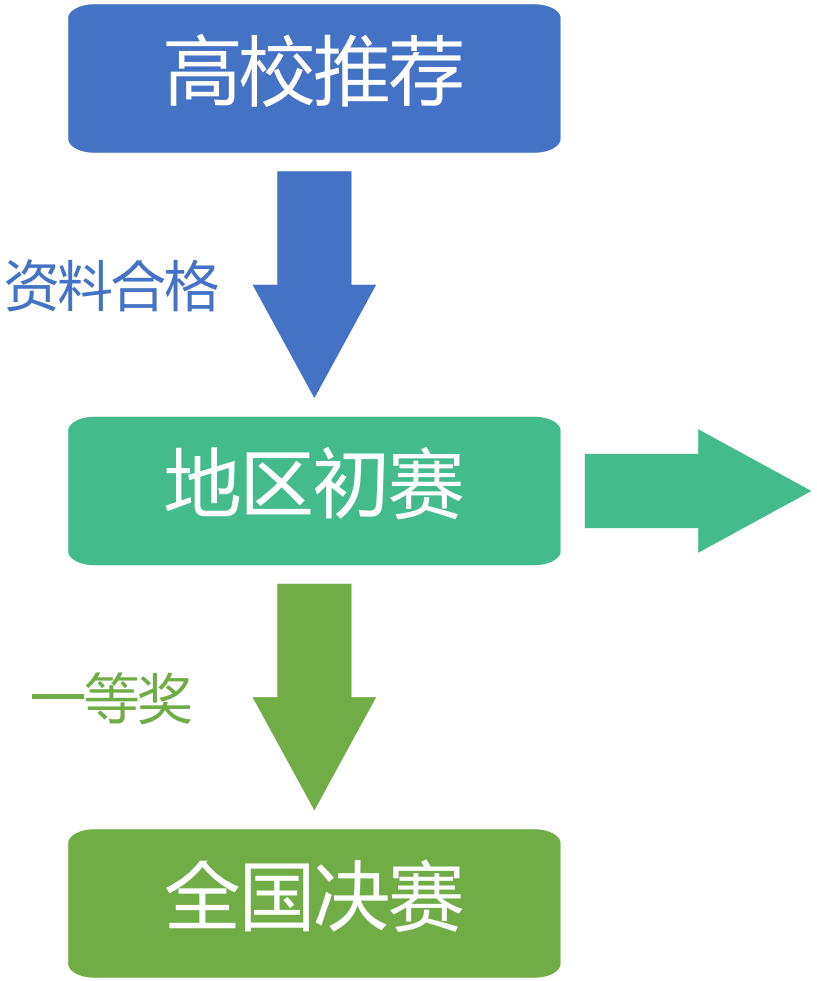
作品类型

- IPv6网络支撑技术类：结合IPv6特点进行的下一代互联网网络支撑技术创新；
- IPv6网络应用服务类：各类基于IPv6技术或可在IPv6网络环境中部署运行的应用服务。

参赛对象

- 大赛分为创意组、实践组，创意组作品须有可行创意，实践组作品须有原型系统；
- 个人或团队参赛均可，申报人须为CERNET会员高校在校大学生；
- 团队其他成员身份无要求，团队人数无上限；
- 须有导师对参赛作品进行辅导。

比赛赛制



初赛地区	核心节点	评审负责人
华北（北京）	北京大学	张蓓
西北（西安）	西安交通大学	邸德海
西南（成都）	电子科技大学	左志宏
华南（广州）	华南理工大学	陆以勤
华中（武汉）	华中科技大学	于俊清
华东南（上海）	上海交通大学	顾一众
华东北（南京）	东南大学	王健
东北（沈阳）	东北大学	张斌

赛程安排

赛尔网络 CERNET

高校推荐

2016年7月1日-10月15日

参赛者按照组委会要求准备相关材料，经所在高校遴选并推荐后，通过官方网站报名并提交参赛作品。

地区初赛

2016年10月16日-11月15日

参赛作品随机均分至八个初赛地区后，由赛区评审负责人组织本地区专家对参赛作品进行现场会议评审。

全国决赛

2016年12月2日-12月4日

由主办方组织参赛者进行现场展示与答辩，实践组作品须在现场评审前参加产品测试，结果计入总成绩。

评审规则

地区初赛

由评审负责人提名本赛区评委名单，列入组委会经过多轮审核的评委名单

组委会将符合标准的评委名单公布，并为各位评委开通账号，评委可下载本赛区参赛作品

组织本赛区评委进行现场会议评审，按照评审赛区上报的参赛作品进行排名，确定初赛

全国决赛

产品测试（仅实践组） → 作品展示 → 评委提问

决赛总成绩＝ 评委打分 ＋ 产品测试结果（仅实践组）

评审内容

赛尔网络 CERNET

组别	内容	阶段			用途
		高校推荐	地区初赛	全国决赛	
创意组	标准格式项目计划书	√	√		报名资格审核、初赛评委阅览
	项目计划书ppt		√		初赛评审展示（会务人员代）
	IPv6知识机考		√		初赛评审考试
	现场答辩ppt			√	决赛评审展示
实践组	标准格式项目计划书	√	√		报名资格审核、初赛评委阅览
	产品演示视频		√		初赛评委阅览、初赛评审展示
	项目计划书ppt		√		初赛评审展示（会务人员代）
	产品测试			√	决赛测试
	现场答辩ppt			√	决赛评审展示

评审标准

赛尔网络 CERNET

地区初赛

创意组

- 与下一代互联网及IPv6的相关性；
- 项目创意与创新性；
- 技术路线的可行性；
- 项目策划的合理性；
- 项目的应用前景。

实践组

- 与下一代互联网及IPv6的相关性；
- 产品创意与创新性；
- 产品的技术含量；
- 产品功能的实用性；
- 现有工作基础。

全国决赛

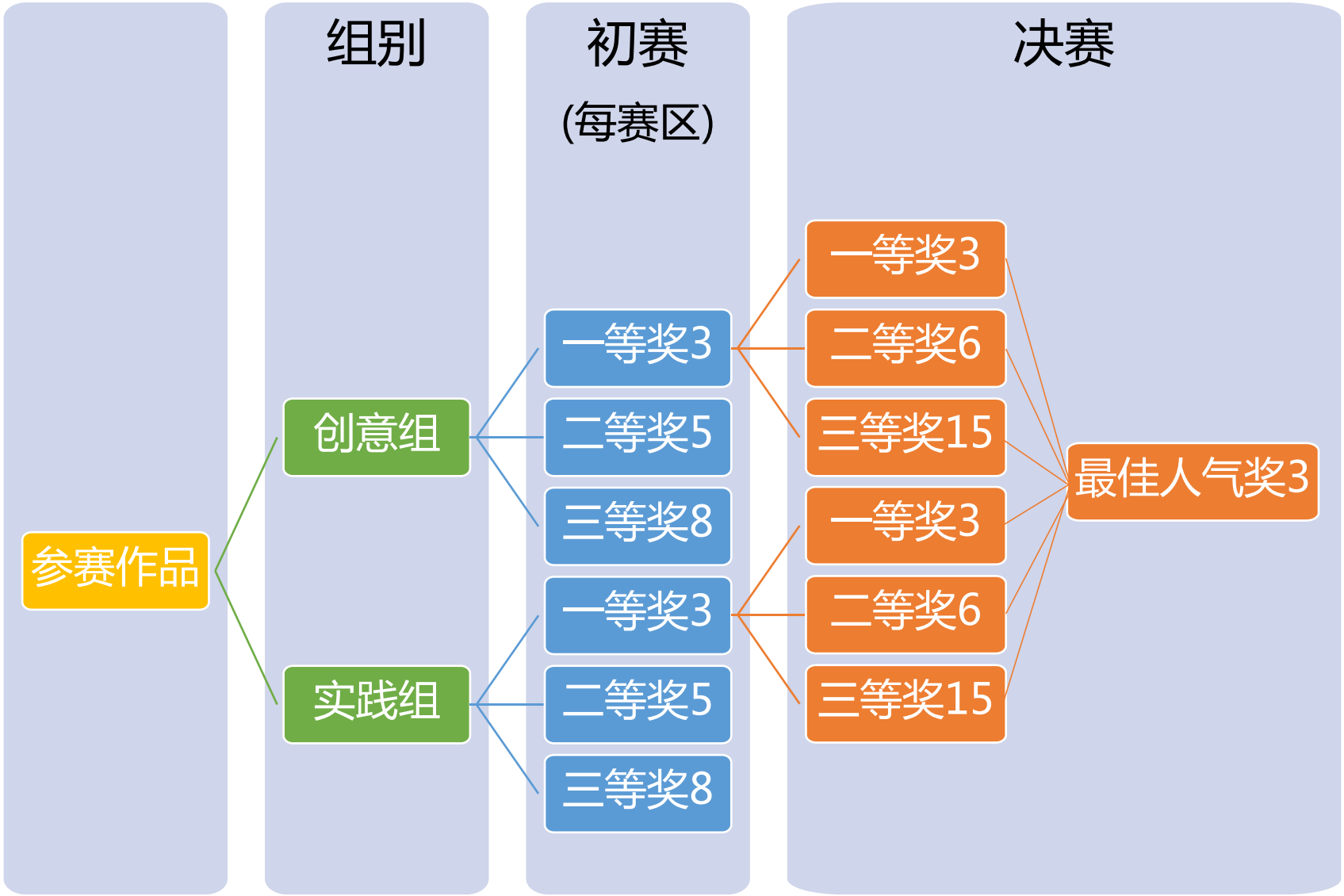
创意组

- 项目创意与创新性；
- 技术路线的可行性；
- 项目策划的合理性；
- 项目的应用前景；
- 现场答辩表现。

实践组

- 产品创意与创新性；
- 产品的技术含量；
- 产品功能的实用性；
- 现有工作基础；
- 现场答辩表现；
- 产品测试结果。

奖励办法



说明：

- 左图中数字为奖项预估数量，初赛、决赛奖项均可空缺；
- 初赛一等奖在奖金基础上可获得来京参加全国决赛的交通、食宿费用补贴；
- 最佳人气奖由大众票选活动产生，独立设奖，结果不计入决赛成绩。

奖金（单位元）：

初赛	创意组	2000/1500/1000
	实践组	3000/2500/1000
决赛	创意组	10000/8000/5000
	实践组	50000/20000/10000
最佳人气		2000

本届特色

赛尔网络 CERNET

作品要求更明确

- 对参赛作品类型的要求由第一届的技术创新类、产业应用类、公共服务类调整为IPv6网络支撑技术类与IPv6网络应用服务类

初赛评审更严格

- 第一届大赛的初赛阶段采用通讯评审与会议评审相结合的形式，第二届调整为统一采用会议评审形式，同时在创意组增加IPv6知识机考环节

相关活动更丰富

- 在保留第一届大赛决赛阶段的培训、参观等活动的基础上，新增大众票选活动，设立最佳人气奖，通过微信投票产生，发给奖金

欢迎广大师生报名参赛！

赛尔网络
CERNET