附件3：

备注：以下申报书仅供参考，2018年全国规范公布后以最新为准，

表B1、B2根据作品类别只填一个（另外一个可以去掉），表D、E不必填写

序号：

编码：

东北电力大学第九届大学生

节能减排社会实践与科技竞赛作品申报书

**作品名称：**  **大学教材循环利用网络交易平台**

**院（系）名称： 能源与动力工程学院**

**申报者姓名**： **魏绪升**

类别：

* 科技作品类（含实物制作、软件、设计等）
* 社会实践调查报告类

说 明

1．申报者应在认真阅读此说明各项内容后按要求详细填写。

2．申报者在填写申报作品情况时须完整填写A、B、C三类表格，根据作品类别选填B1或B2表。

3．表内项目填写时一律用钢笔或打印，字迹要端正、清楚，此申报书可复制。

4．序号、编码由竞赛组委会统一填写。

5．科技作品类的作品说明书全文请附于申报书之后.

6．社会实践调查报告及所附的有关材料必须是中文，请以小四号宋体、1.5倍行距打印在A4纸上，附于申报书后，字数在5000字以内。

7．作品申报书须由两位具有高级专业技术职称的专家提供推荐意见。

8.其他参赛事宜请向竞赛秘书处咨询。

A．申报者情况

说明：1.必须由申报者本人按要求填写，信息填写必须完善无空白否则视为无效；

2.申报者代表必须是作者中第一作者，其它作者按作品作者排序依次排列；

3.团队分为本、专科生团队和研究生团队，其中有一位本科以上学历者的团队视为研究生团队。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 申报者代表情况 | 姓名 | 魏绪升 | | | | 性别 | | | 男 | 出生年月 | 1998-02-15 |
| 学校 | 东北电力大学 | | | | 系别、专业、年级 | | | 能源与动力工程学院核电161 | | |
| 学历 | 本科 | | | | 学制 | | | 4 | 入学时间 | 2016 |
| 作品名称 | | | 大学教材循环利用网络交易平台 | | | | | | | |
| 通讯地址 | | 吉林省长春市南关区人民大街5888号凯撒花园 | | | | | | | 邮政编码 | 130021 |
| 移动电话 | 13504782892 |
| 常住地  通讯地址 | | 吉林省长春市南关区人民大街5888号凯撒花园 | | | | | | | 邮政编码 | 130021 |
| 住宅电话 |  |
| 其他作者情况 | 姓 名 | | 性别 | | 年龄 | | 学历 | 所在单位及联系方式 | | | |
| 杨小彤 | | 女 | | 19 | | 本科 | 东北电力大学经济管理学院 | | | |
| 陈牧晴 | | 女 | | 20 | | 本科 | 东北电力大学经济管理学院 | | | |
| 蔡天元 | | 男 | | 20 | | 本科 | 东北电力大学建筑工程学院 | | | |
| 李东旭 | | 男 | | 20 | | 本科 | 东北电力大学建筑工程学院 | | | |
| 金亚萍 | | 女 | | 20 | | 本科 | 东北电力大学经济管理学院 | | | |
|  | |  | |  | |  |  | | | |
| 资格认定 | 院（系）管理  部门意见 | | 以上作者是2018年3月15日前正式注册在校的全日制非成人教育专科生/本科生/研究生。  □是□否 （教务签章）（电子版不需签章）  年 月 日 | | | | | | | | |
| 本作品是课外学术科技活动成果。  □是□否  （学院签章：）（电子版不需签章）  年 月 日 | | | | | | | | |

B1．申报作品情况（科技作品类，含实物制作、软件、设计等）

说明：1．必须由申报者本人填写；

2．本表必须附有研究报告，并提供图表、曲线、试验数据、原理结构图、外观图（照片）等必要的说明资料；

3．本部分中的管理部门签章视为对申报者所填内容的确认。

|  |  |
| --- | --- |
| 作品名称 | 大学教材图书交易平台 |
| 作品摘要  （500字以内；含作品设计、发明的目的和基本思路，创新点，技术关键和主要技术指标） | 1.目的：   1. 我们发现，在大学的学习中，每年教材与图书浪费情况严重，无法循环使用，对资源与环境造成巨大损失。 2. 大学生想要购买二手教材的意愿很强，老生找不到合适的途径去处理旧书，新生找不到途径去购买旧书。 3. 减少大学生在书本上的花费，以更少的价钱得到更多的知识。 4. 减少新书的购买量，从而减少树木的砍伐，更能达到节能减排的效果。   2.基本思路：  建立一个网站和手机客户端的综合平台为师生提供一个开放性平台，以便于循环使用教材。为了方便运行，我们的手机客户端选择了小程序的方式，将该网站的使用变得更加便捷，也同时使大学生更加全面的接触到我们的产品。  3.创新点:  在当今的信息化时代,互联网和移动端设备已经普及,影响着生活中的点点滴滴,发挥着其巨大的作用,因此我们构想了一个依托于云数据的网站和移动端微信小程序平台,相比当前依靠人际关系去处理旧教材,我们的平台对于大量数据的整理将会更加高效和集中,让每一本旧教材都能得到充分的利用,并且会给师生提供更加快捷便利的使用体验,让旧教材的循环过程变得简单,每个人都能加入节能减排之中。   1. 技术关键:   网站的前端使用bootrap+vue.js框架搭建,网站后端使用Python的Web框架Django,微信小程序的服务器接口使用Python的Flask框架,服务器使用具有高性能的HTTP和反向代理服务器nginx |
| 作品的科学性先进性（500字以内；必须说明与现有技术相比、该作品是否具有节能减排的实质性技术特点和显著效果。请提供技术经济分析说明。） | 先进性：  1.在于同类型对比时我们关注了现成交量最高的阿里巴巴旗下咸鱼二手交易平台，在图书板块他们具有着（1）针对性不强（2）二手图书不规范，种类繁杂（3）要价无底线（4）收取费用过高，立足点过高，以盈利为主要目的。而我们（1）对象只面对大学生买卖书本（2）书籍种类齐全并且分类规范。（3）无收费行为（4）以用户的良好体验并倡导节能减排，增进教材书本循环利用为唯一目的。  2.我们的产品让“互联网+”与节能减排紧紧结合，以大学生实际利益出发，关注环境保护。（1）从书本花销方面考虑，根据网络可信数据显示大学生平均每学期需要专业书籍7本书，每本平均45元，一学期花销大约在310元，而如果购买二手教材，教材指出将会降低至购买新书总价的50%或更低，几年下来可以为贫困家庭省下一笔可观的开支。（2）从资源节约方面考虑大学四年大概在56本书。所以全国大学生在大学期间大概需要3.8亿本专业课课本。据估算,全世界森林面积以每年约1700万公顷的速度消失，35%的商品木材用于造纸，并且在造纸张过程还会耗费大量能源排放大量有害废物，对环境造成污染。这表示如果我们平台推广到全国范围内的大学，让每一本教材如果被有效的多次利用，每年将会减少数百万公顷的树木砍伐，从根本上保护环境，节能减排。 |
| 作品推广应用的可行性分析  (200字以内) | 在项目前期,该项目为服务类型平台,所以对师生来说是不需要投入的,所以在前期推广阶段我们将会在校内张贴宣传海报,并联系校内主要宣传组织进行宣传,后期当有一定的数量的稳定用户后,会联系商家在不影响用户体验的前提下显示广告,并且加入积分奖励机制,将投放广告所得资金作为奖励金发放给在平台上买卖二手书籍较多的用户,从而增加用户的积极性,并促进平台在人群中的宣传,从目前的情况来看奖励金机制被证明是一种很成功的模式,支付宝在这种模式下得到了极大范围的推广和使用 |
| 作品可展示的  形 式 | □实物、产品 □模型 □图纸 □磁盘 □现场演示  □图片 □录像 □样品 |
| 作品的真实性及原创性声明：  申请者郑重声明：所呈交的作品是由申请者完成的原创性课外科技成果。除了报告中特别加以标注引用的内容外，本作品不包含任何其他个人或集体创作的成果作品。申请者对申报内容的真实性负责，申请者完全意识到本声明的法律后果由本人承担。  申请者（签名）： | |
| 院（系）管理部门推荐意见 | 签字（盖章）  年 月 日 |

B2．申报作品情况

（社会实践调查报告类）

说明：1．必须由申报者本人填写；

2．本部分中的管理部门签章视为对申报者所填内容的确认。

|  |  |
| --- | --- |
| 作品名称 |  |
| 作  品  摘  要  （500字以内） |  |
| 作品的科学性、先进性及独特之处  （200字以内） |  |
| 作品的实际应用价值和现实指导意义  （200字以内） |  |
| 社会调查的资料来源证明材料。（可另附页） |  |
| 调查方式 | □走访 □问卷 □现场采访 □人员介绍□个别交谈 □亲临实践  □会议 □图片、照片 □书报刊物 □统计报表  □影视资料 □文件 □集体组织 □自发□其它 |
| 主要调查单位及调查数量 | 省（市） 县（区） 乡（镇） 村（街）  单位 邮编 姓名 电话  调查单位 个 人次 |
| 院（系）管理部门推荐意见 | 签字（盖章）  年 月 日 |

C.推荐者情况及对作品的说明

说明：1．由推荐者本人填写；

2．推荐者必须具有高级专业技术职称，并是与申报作品相同或相关领域的专家学者或专业技术人员（教研组集体推荐亦可）；

3．推荐者填写此部分，即视为同意推荐；

4．推荐者所在单位签章仅被视为对推荐者身份的确认。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 推荐者  （一）情况 | | 姓 名 | 曲广强 | 性别 | | | | 男 | | | 年龄 | | 40 | | 职称 | | 副研究员 |
| 工作单位 | 东北电力大学教务处 | | | | | | | | | | | | | | |
| 通讯地址 | 吉林市长春路169号东北电力大学图书馆 | | | | | | | | | | | 邮政编码 | | 132012 | |
| 单位电话 | 0432-64806049 | | | | | | | | | | | 住宅电话 | |  | |
| 推荐者所在  单位签章 | | | （签章） 年 月 日 | | | | | | | | | | | | | | |
| 请对申报者申报情况的真实性作出阐述 | | | 此项目从创意、设计、研发均为申报者原创、独立研发。特此说明。  曲广强 | | | | | | | | | | | | | | |
| 请对作品的意义、技术水平、适用范围及推广前景作出您的评价 | | | 该项目利用网络技术结合智能手机，实现了一个集二手教材发布、查询、交易的智能信息平台，开发了网站平台及手机端微信小程序，目标是让大学生教材通过平台更好地实现循环利用、避免浪费，该信息平台具有使用便捷、功能丰富、效率高等特点，该项目的功能和使用面还在进一步拓展，具有很好的适用性和可推广性。 | | | | | | | | | | | | | | |
| 其它说明 | | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| 推荐者  （二）情况 | 姓 名 | | 王雷 | | 性别 | | 男 | | 年龄 | | | 43 | | | 职称 | | 讲师 |
| 工作单位 | | 吉林市长春路169号东北电力大学图书馆 | | | | | | | | | | | | | | |
| 通讯地址 | | 0432-64807166 | | | | | | | | | | | | 邮编 | | 132012 |
| 单位电话 | | 0432-64806049 | | | 住宅电话 | | | |  | | | | | | | |
| 推荐者所在  单位签章 | | | 签章日期 年 月 日 | | | | | | | | | | | | | | |
| 请对申报者申报情况的真实性作出阐述 | | | 此项目从创意、设计、研发均为申报者原创、独立研发。特此说明。  王雷 | | | | | | | | | | | | | | |
| 请对作品的意义、技术水平、适用范围及推广前景作出您的评价 | | | 本项目符合绿色、共享的新发展理念，目前我国在校大学生将近3000万人，如果本项目能够推广，仅教材一项就会在减轻学生和国家经济负担、减少资源浪费等方面具有积极意义，产生巨大经济效益、生态效益和社会效益（每年节约的金钱、少砍伐的树木数量、遏制校园周边复印社非法盗版作用巨大），有助于培养学生勤俭节约的优良品质、树立正确的知识版权意识。 | | | | | | | | | | | | | | |
| 其它说明 | | | 本项目聚焦在校大学生群体，教材、图书、文具等共享具有服务群体集中、刚性需求旺盛、需求可持续等特点 | | | | | | | | | | | | | | |

D．竞赛组织委员会秘书处资格和形式审查意见

|  |
| --- |
| 组委会秘书处资格审查意见  审查人（签名）  年 月 日 |
| 组委会秘书处形式审查意见  审查人（签名）  年 月 日 |
| 组委会秘书处审查结果  □合格 □不合格  负责人（签名）  年 月 日 |

E1．竞赛专家委员会预审意见粘贴处

E2．竞赛专家委员会终审意见粘贴处