**XLP执行手册**

**一、**导语

XLP是一次导引课：“跨学科系统集成设计挑战”，其目的是带领同学们打破科系与专业领域的界限，在第一现场，见证系统集成的涌现特性，组织个人与团队，一起探索群体认知能力的极限。我们提供了多种跨专业的知识与技术服务内容，其中有学习环境的形成历史与演进过程、议事流程的结构、法律协议的概念、知识产权的申请、空间设计的方法论、数字加工服务、软件开发服务、与物联网技术的对接等等。XLP，极限学习过程，所挑战的不只是身体的极限，更是要挑战思维的极限，挑战价值观的极限，挑战人生态度的极限。此次学习的目的，不只是要学习系统集成的诸多要素，更重要的是要打破思想的牢笼，冲破现实之桎梏。只要真实地反映得失成败，这就是最扎实的学习。

**二、**活动硬件准备

由于XLP是短时间集成性的课程，所以在活动之前XLP的挑战方（既创客时代成员）要把整个活动流程模拟一遍。解决现场所有可预知的负面状况，并制定出可实施的预备方案。必须保证活动中的所有拟定环节，都要有现实依据可以依靠都具有可实施性，因此在活动开展之前挑战方有大量的准备工作要做。

XLP课程在一定程度上与普通的社团活动是有很大相似性的，地点、设备、人员分配是必不可少的。在活动开展之前必须要确定活动场地，并把现场分为挑战方和任务方。其中挑战方分为专利局、法院、银行、技术商场、原材料商场、记分组六个部门，并把挑战方人员针对性的分配到每个岗位上。在活动现场还要准备一套投影系统，用来实时记分跟进、展示和督促每个小组的细节进度，同时用来展示每个小组的产品、Ppt和微电影等。为同学们营造出一个紧张激烈的氛围，让同学们把此次XLP课程当成一个比赛的游戏。同时现场还要针对任务方分队情况为每个小组配备数码相机和Dv，用来记录XLP课程中的一些重要细节和过程。在活动现场安装无线网,并多次测试网速保证活动期间网速正常。除此之外我们还要准备打印机、笔记本电脑、数字示波器、万用表、恒温电烙铁等一系列的工具。

XLP课程是跨学科的课程在活动期间主要涉及到的专业有电子电路、数控加工、视频剪辑、财务会计、法律等多种学科专业。，所以在活动开展之前和活动开展之间必须要有专业老师跟进指导。在活动之前相关专业老师要定期为挑战方讲授相关的专业知识，比如：法律专业老师为同学们讲授法律法规和法院起诉、开庭、判决、上诉等相关知识和流程。在活动开展初期，专业老师还要针对小组人员职务分配的不同针对性的开展相关专业课程，并在活动期间充当技术支持坐镇技术商店。

至此才算为XLP构建出一个大体的框架，完成了最初步的准备工作。

**三、**活动软件安装

要想成功的完成一次XLP课程不单单要把硬件准备齐全,更要注重活动中的软件和细节。此处说的软件不单单指计算机软件还有活动系统操作的一些文件、流程、模块等。

系统操作有三个维度：“安全，功能，时序。 系统的概念，在数学体系中已有非常明确的定义：就是一群有关联的元素。换言之，系统集成团队，不光是关注元素本体，还要关注元素之间的关系。从实用的角度来看，任何操作系统的功能，必须包含以下三点：

（1）基于参与者身份的安全认证程序与相应的权责登录与追踪日志。

（2）系统功能应在选定解决方案之前，先确定输入条件与输出要求。

（3）在有限的资源限制下，对所有元素之间的任务进行时间安排。

在我个人看来一次活动要做到有条有序，一个好的活动策划和活动流程是必不可少的。在XLP课程开展之前，有必要做一份详细的活动流程、时间安排、和人员安排。并且把每项任务都分配到个人，做到有效的闭环。同时要时刻对活动细节进行检查，检查包括上一步对下一步的检查、下一步对上一步的检查和人员之间的互相检查，并时刻做好相应记录为活动的完善和下次活动的开展奠定基础。

在活动开展期间不可避免的会有同学出现抵触情绪，或是对XLP课程感到迷茫无从下手。若任其发展或者没有一个好的解决方法，势必会影响整个活动的进程更甚至会影响到此次活动的输入与输出。为了避免这种负面影响的出现，我们在活动中一直推行一个原则“跟踪大于激励”。系统集成的问题，不一定是发放了什么好处或是严厉的惩罚才能解决问题。解决问题的关键来自于细枝末节的转变，能够及时的察觉这些细微的转变机会，才能成功、完美的完成此次XLP课程。

因此在挑战方的阵营里我们设定的计分组这一角色，计分组在活动中有两项功效：第一就是时刻督促任务方的进度，无形中给任务方添加压力。消磨任务方同学的抵触情绪，同时针对性的引导每一位同学尽快转化到既定角色中。第二是在XLP课程开展期间时刻掌握现场近况把握好现场每个微小的细节，第一时间反馈于挑战方从而根据现场情况迅速调整步伐将闭环MRP与财务系统连接在一起形成集生产财务供应工程技术和销售于一体的信息管理系统保证活动优质完成。

为了能规范XLP活动还应推行相应的行为规则：

1、任务方无条件服从挑战方设定的规格、积极配合挑战方工作。

2、任何形式交易必须具有法律效益，双发签订协议（协议模版）。

3、所有演讲、PPT等都应符合“一二三四十”原则。

4、所有会议必须以“罗伯特议事规则”开展。

5、每人每天必须公开回报任务执行情况，并提交任务执行表。

6、各小组出现的财务、法务等问题，后果皆有各小组自行承担。

7、所有危害团队团结、违背团队利益者，一律视为自行退出创客时代团队。并对其小队进行财务（虚拟货币）处罚。

8、各小组虚拟货币全部存储在银行，每日利息5%，每次财务出纳必须与银行签订协议。

9、所有市场交易、专利交易，必须经过法院授权，否则不具备法律效益。

10、团队成员保证明确分工，协同合作。



**四、**XLP银行、市场组建

在活动开展初期有财会专业老师为各组财务讲授相关财务知识、协银行助挑战方组建XLP银行、创建虚拟市场并促使虚拟货币流通。为了使虚拟货币成功在活动中实现流通，必须要在XLP银行组建的同时建立虚拟市场并出台一系列的相关规定政策。

1、各小组虚拟货币全部存储在银行，每日利息5%。

2、每次财务出纳必须与银行签订协议并作好记录，否则不具备任何法律效益，所有后果由任务方自己承担。

3、贷款时必须有同等价值的物品作为抵押，任务方每日需付XLP银行10%利息。

4、一次性贷款不得超过3000元。

5、贷款必须在两日能还清，否则任务方需双倍赔偿XLP银行。

同时银行要时刻与记分组、商场、专利局等部门沟通，适时调整市场价位确保任务方的虚拟货币数额无法完成加工制造，逼迫其运用市场或法院功能赚取虚拟货币，完成最后加工。如此便能实现银行和市场的组建和运营。当然在活动初期市场总是会被任务方忽略或是不知如何进军市场，由此我们设立了奸商一职。奸商的作用就是引导推进XLP虚拟市场的运行。

在活动开战伊始，奸商就必须随时与计分组沟通跟进每组的进度。掌握每组所需原材料、技术等，并适时向任务方兜售。奸商不但要熟悉专业技术技能还要掌握各种营销手段，批发零售、低进高出、垄断市场等适时而出。

**五、**组建XLP法院

在活动开展初期，由专业法律老师为各组法务讲授法律知识和起诉、开庭注意事项等。帮助挑战方组建XLP法院，并在活动开展初期抓住时机发起诉讼从而引发诉讼热潮。让任务方疲于应对的同时，让其学会如何诉讼和处理民事问题。同时让任务方知道可以通过打官司获取虚拟货币，引导他们相互起诉实现XLP法院的职能。

**法庭流程**

**庭前调查及准备**

**（原告写好诉讼书，诉讼书见附录一；双方准备好人证物证；法庭对事件进行初步调查）**

**↓**

**定期开庭**

**（清点人员后审判长宣布开庭，简述案件和当事人）**

**↓**

**原告/原告律师诉状**

**↓**

**被告自我辩护**

**↓**

**双方轮流举证**

**（证人作证，律师宣读证言，出示物证）**

**↓**

**双方轮流发问证人**

**↓**

**法庭处理意见**

**（整理证物）**

**↓**

**被告做最后发言**

**↓**

**会议庭退庭评议，定期宣判**

**（经商议后由会议庭无名投票决定，宣判有审判长宣布并下达裁决书，其他人不得外泄会议过程）**

人证：《中华人民共和国民事诉讼法》规定：“凡是知道案件情况的单位和个人，都有义务出庭作证。”

下列人员不能作证人：

①生理上、精神上有缺陷或者年幼，不能辨别是非、不能正确表达的人，不能作证人。但间歇性精神病患者可以在精神正常的情况下作证；聋人或盲人可以就其看到或听到的事实作证；年幼的人如果能辨别是非、正确表达，也可以作证人。

②共同犯罪案件的同案被告人不能互为证人。

③侦查、检察、审判人员不能在自己承办的案件中作证人。如果他们事先了解案情，应以证人身份作证，不应再承办该案件。

④刑事被告人的辩护人、民事案件代理人也不能作本案的证人。

物证：可用于证明案件事实的材料，都是证据。（刑事诉讼法第48条）作案工具、现场遗留物、赃物、血迹、精斑、脚印等。

会议庭：由审判长、各组法务人员组成

**法庭制度**

1. 遵循公开、公正、公平原则
2. 一切按法庭流程办事
3. 开庭时双方当事人、律师及人证需都在场，不然视为无效证人，证人实在不能到场可以上交证言（证言必须真实，若有作假，必严惩）
4. 庭上只许审判长和被问人员发言，其他人不得喧哗，否则审判长有权要求其离开；双方律师在对方作证时经审判长允许可以发问不得擅自发问，否则视为藐视法庭
5. 庭上双方不得用侮辱性词语，第一、二次警告，第三次惩戒（罚50给对方，再犯双倍，一次）

**附录一：**

**民事起诉书**

原告：

名称：＿＿＿＿＿＿

法定代表人：

　　姓名：＿＿＿＿＿＿ 职务：＿＿＿

　　委托代理人：

姓名：＿＿＿＿＿＿性别：＿＿＿＿＿ 年龄：＿＿＿ 民族：＿＿＿ 职务：＿＿＿

被告：

名称：＿＿＿＿＿＿

法定代表人：

　　姓名：＿＿＿＿＿＿职务：＿＿＿

　　诉讼请求：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

　　事实和理由：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

　　此 致 ＿＿＿＿＿人民法院

原告人：＿＿＿＿＿＿＿

　　法定代表人：＿＿＿＿＿

　　＿＿＿＿年＿＿月＿＿日

**六、**XLP商场组建

XLP商场可分为两部分，一部分为技术商场另一部分为原材料商场。活动已经开展，XLP商场就必须组建到位。任务方在活动开展初期是一无所有的，包括纸和笔都必须在XLP商场购买。所以商场组建时必须与计分组和银行商讨每一件物品的价格，并拟定出一份货物清单和价格明细。同样每一次交易都应记录在案，并且是运用交易模版否则一切交易皆没有法律效益。除此之外还要配合奸商构建市场，帮助其垄断市场等。

部分货物价格说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 名称 | 价格（单位：元） | 备注 |
| 1 | 电脑 | 100/天 | 只租不卖 |
| 2 | DV | 100/天 | 只租不卖 |
| 3 | 数字示波器 | 50/天 | 只租不卖 |
| 4 | 万用表 | 100/天 | 只租不卖 |
| 5 | 电烙铁 | 100/天 | 只租不卖 |
| 6 | 圆珠笔 | 10/支 |  |
| 7 | 铅笔 | 5/支 |  |
| 8 | 橡皮 | 5/块 |  |
| 9 | 尺子 | 10/把 |  |
| 10 | A4打印机 | 5/张 | 按张收费 |
| 11 | A4纸 | 2/张 | 按张收费 |
| 12 | 草稿纸 | 1/张 | 按张收费 |
| 13 | 白板笔 | 20/支 |  |
| 14 | 透明胶布（小） | 20/卷 |  |
| 15 | 透明胶布（大） | 50/卷 |  |
| 16 | 双面胶 | 20/卷 |  |
| 17 | 芯片 | 100/个 |  |
| 18 | 插针 | 20/个 |  |
| 19 | 计算机 | 50/天 | 只租不卖 |
| 20 |  |  |  |
| 21 | 刨线钳 | 50/天 | 只租不卖 |
| 22 | 电阻 | 2/个 | 少于20不卖 |
| 23 | DV三脚架 | 10/天 | 只租不卖 |
| 24 | 1608 CH 6.8pF导线圈 | 20/米 |  |
| 25 | 0805 J 39K铜线圈 | 50/米 |  |
| 26 | HUI KE继电器 | 100/个 |  |
| 27 | 数据线接头 | 10/个 |  |
| 28 | 刨线钳2 | 50/个 | 只租不卖 |
| 29 | 绝缘胶布 | 20/米 |  |
| 30 | 陶瓷电容 | 1/个 | 低于10个不卖 |
| 31 | USB接口 | 10/个 |  |
| 32 | 档案袋 | 5/个 |  |
| 33 | 导线 | 10/米 |  |
| 34 | 电路板 | 50/个 |  |
| 35 | 网费 | 60/天 |  |
| 36 | 尖嘴钳 | 50/天 | 只租不卖 |
| 37 | 高温海绵 | 50/个 |  |
| 38 | 阿卡德光电 | 1/个 | 低于20不卖 |
| 39 | JYHT11.0592晶振 | 2/个 | 低于10个不卖 |
| 40 | 太阳能蓄电池 | 700/块 |  |
| 41 | 松香 | 30/个 |  |
| 42 | 跳线帽 | 1/个 | 低于5个不卖 |
| 43 | 电容 | 20/个 | 限购4/组 |
| 44 | 逆变器 | 800 | 只有一个 |
| 45 | 车载充电器 | 200 | 只有一个 |
| 46 | 焊锡 | 50/米 | 一卷1500 |
| 47 | 声音传感器 | 200/个 |  |
| 48 | 麦克风驻极体 | 50/个 |  |
| 49 | 直插二极管 | 2/个 |  |
| 50 | LED灯 | 20/个 |  |
| 51 | 光敏电阻 | 10/个 |  |
| 52 | 三极管9012 | 2/个 |  |
| 53 | 三极管9013 | 2/个 |  |
| 54 | 可控硅 | 10/个 |  |
| 55 | 直插二极管 | 2/个 |  |
| 56 | 直插稳压管 | 6/个 |  |
| 57 | 直插整流二极管 | 2/个 |  |
| 58 | 直插电解电容220uf | 4/个 |  |
| 59 | 直插电解电容47uf | 2/个 |  |
| 60 | 直插电瓷电容103 | 10/个 |  |
| 61 | 直插电解电容1uf | 2/个 |  |
| 62 | 直插电阻10k | 4/个 |  |
| 63 | 直插电阻47k | 4/个 |  |
| 64 | 直插电阻2m | 4/个 |  |
| 65 | 直插电阻36k | 4/个 |  |
| 66 | 直插电阻4.7k | 4/个 |  |
| 67 | 直插电阻220k | 4/个 |  |
| 68 | 船型开关 | 40/个 |  |
| 69 | USB插头 | 40/套 |  |
| 70 | 导热脂 | 100/个 |  |
| 71 | 电路板 | 120/个 |  |
| 72 | 升压模块 | 300/个 |  |
| 73 | 电路板（小块） | 30/个 |  |

货物价格按照真实价格1:10设置！例如：一张纸真实价格1元，那么在这就10元一张！

（声明：部分商品由于各种情况按照市场波动决定！！！）

法院审核签字：

而技术商店就要在活动开展时与计分组或任务方及时沟通并推销相应技术，比如：在破冰行动中帮助任务方拍摄剪辑或教授任务方如何拍摄剪辑，以此推动技术商店的运营。

**七、**XLP专利局组建

专利局由相关法律老师帮助组建，并与各组法务及时沟通推行专利政策。让任务方学着使用契约，把一切落实在纸上。若任务方没有申请专利，专利局可以趁机把任务方研发的物品或技术申请专利。并起诉相关小组向其所言专利费，以此促使各小组及时申请专利。

专利申请书(红色为指导内容，正式递交时务必删去)

**1、说明书摘要**

本发明公开了一种XXXl

**（简要说明本发明解决什么技术问题，采用了什么主要的技术特征【一般直接复制权利要求1加以修改即行】，获得的有益效果）**

**注意：字数不超过300字。**

**2、摘要附图**

指定一副最能从整体上反映本发明的图（假如有附图的话）

**3、权利要求书**

1、一种（主题名称），其特征在于：（其特征是：）。

**（独立权利要求：前序部分+特征部分，前序部分=本发明主题名称+与现有（或接近）技术共有的必要技术特征【必要：是指缺少了就不能够解决技术问题】， 特征部分=区别于现有现有技术的必要特征）**

2、根据权利要求1所述的（主题名称），其特征在于：。

**（从属权利要求：引用部分+特征部分，对引用的权利要求作进一步要求）**

**4、说明书**

1、名称**（与专利申请书的名称一致）**

2、技术领域

本发明涉及XXX技术领域，特别是涉及一种收卷机转盘。（涉及的技术主题，便于专利局分类）

3、背景技术

**（写明现有技术中得不足，或缺点，抑或是本发明所要解决的技术问题）**

**5、发明内容**

为了克服上述现有技术的不足，本发明提供了一种（主题名称）。

**（说明要解决的技术问题）**

本发明所采用的技术方案是：

**（解决上述现有技术的不足所采用的技术方案）**

与现有技术相比，本发明的有益效果是

**（本发明的有益效果，就是说相对现有的技术，本发明的进步在哪里）**

**6、附图说明（有附图需要说明，没附图，这部分不需加入）**

图1为；

图2为。

**7、具体实施方式**

下面结合附图对本发明进一步说明。**（采用最优例子来说明本发明，说明本发明怎么去解决技术问题的。）**

**【备注: 整个说明书结构就是：为什么（技术问题）+是什么（技术方案）+怎么做（具体实施）】**