秉火 OneNET 物联网应用创新赛

一、 比赛简介

本次物联网应用创新由秉火网络科技及中国移动 OneNET 平台共同举办，比赛旨在征集使用 OneNET 云平台制作的各种物联网创新应用，激发广大嵌入式开发者创建物联网应用的热情。

二、 大赛主题

主题：创新探索未来

slogan：“One 火”？玩的是创意！

三、 活动时间：

活动自即日起开始，同时接受报名 ，报名截止时间：2016 年 9 月 30 日

提交作品截止时间：2016 年 11 月 25 日。

评审时间：2016 年 11 月 25 日 至 2016 年 11 月 31 日。

四、 奖项设置

本比赛的设置奖项及奖品如下表：

奖项名称	奖品名称	价值	数量	合计金额
特等奖	DS1102E 普源 RIGOL 数字示波器	1650	1*2	3300
一等奖	秉火 STM32F429 开发板	668	5*2	6680
二等奖	DSK 德士康全铝合金 T12 白菜白光数显焊台	145	10*2	2900
三等奖	三星（SAMSUNG）Bar 64GB USB3.0 U 盘	109	15*2	3270

优胜奖	秉火 DAP 全速仿真器	78	25*2	3900

注：比赛将分别在 OneNET 社区和秉火论坛两个渠道评奖，两渠道设置的奖项相同，同一作品仅可参与其中一个渠道的评比。

五、 参赛对象与参赛形式

参赛对象为物联网创客、极客、高校师生、工程师朋友以及创业公司等，可以个人或者团队形式参赛。

六、 如何参赛？

1. 报名

(1) 填写报名信息，在报名截止日期前把个人联系方式信息发送至邮箱：bhlink@foxmail.com 。

(2) 邮件中请包含“参与秉火 OneNET 物联网应用创新赛”的字样，报名信息表如下：

姓名	OneNET 社区用户名	秉火论坛用户名	QQ 号	邮箱	手机

2. 提交参赛作品

提交参赛作品时直接把作品信息以帖子的形式发布到对应的论坛社区。

(1) **选择参赛渠道**：参赛者可选择在中移 OneNET 官网社区活动专区、秉火论坛-中移 OneNET 专区任一渠道发布参赛作品信息；

(2) **发布信息：**信息采用标题+正文（模板见本文件附录)+演示视频的形式，标题需写明作品名称，正文需写明作品功能介绍、附应用界面截图、应用发布链接及功能展示视频链接，硬件设备端须公布能复现功能的源码。

七、参赛规则

(1) 本次活动围绕创意进行，参赛者通过自有硬件连接 OneNET 平台，参赛者可利用第三方工具进行 UI 界面设计，并结合 OneNET 应用编辑器进行界面展现。

(2) 参赛选手可选择在中移 OneNET 官网社区活动专区参与，也可选择在秉火论坛-中移 OneNET 专区参与，但同一作品不能同时在两个渠道参与评比，违者，取消评奖资格。

(3) 同一用户名可上传至多两组不同参赛作品。评选结果以作品为单位，即同一用户名可获得多个奖项。

(4) 作品使用硬件包含但不限于开发板在内的硬件均可。

八、作品要求

(1) 在中移 OneNET 平台发布的应用必须为公开应用。

(2) 接入设备须有至少 3 个数据流展示。

注：数据流指设备接入后须定义（如温度、湿度、光照等）上传数据。

(3) 作品要充分利用 OneNET 平台做一些实际应用，体现物联网的应用价值，具有创新的应用设计。

(4) 参赛作品必须为上传者本人原创作品，且未被商用过。作品内容必须符合法律法规的要求。

(5) 提交最终参赛作品时请使用本次活动专用模板(模板见本文件附录)，必须包含作品的演示视频 ，便于在比赛专区展示。

(6) 如多人合作，需征得所有合作者同意并标明所有合作者姓名。

九、评分标准

(1) 作品将从创意指数和复杂指数两方面予以评分，总分 100，创意指数占 20%，说明文档（必须包含硬件照片、程序源码、演示视频）占 50%，复杂指数占 30%。

(2) 加分项：

- ❑ 应用中包含传输图片数据
- ❑ 提供独立的手机 APP 展示信息及控制
- ❑ 结合使用微信、微博等社交平台，如微信控制、微博信息广播等

(3) 评审委员会由中移 OneNET 与秉火论坛专家团队共同组成，根据最终评分结果进行排名。

十、 获奖规则

(1) 每个活动渠道均设置特等奖、一等奖、二等奖、三等奖及优胜奖五个奖项。

(2) 同一参赛者或参赛团队提交作品数量不限，即可以分别将不同设备接入 OneNET 平台作为独立作品参赛，发布多个应用参与评选。

(3) 参赛者或参赛团队可同时在两个渠道发布不同作品参与比赛。

(4) 同一作品不可同时在两个活动渠道参与评分，违者，取消评比资格。

十一、 奖品发放

(1) 奖品资源由中移 OneNET 平台提供。

(2) 在中移 OneNET 官网社区参与评比获奖的用户，奖品由中移 OneNET 统一发放；在秉火电子论坛参与评比获奖的用户，奖品由秉火电子论坛统一发放。

(3) 发放时间：活动结束后 1 个月内予以发放。

十二、 参赛作品举例

3. 作品思路

我们提出一些方向供大家思考：

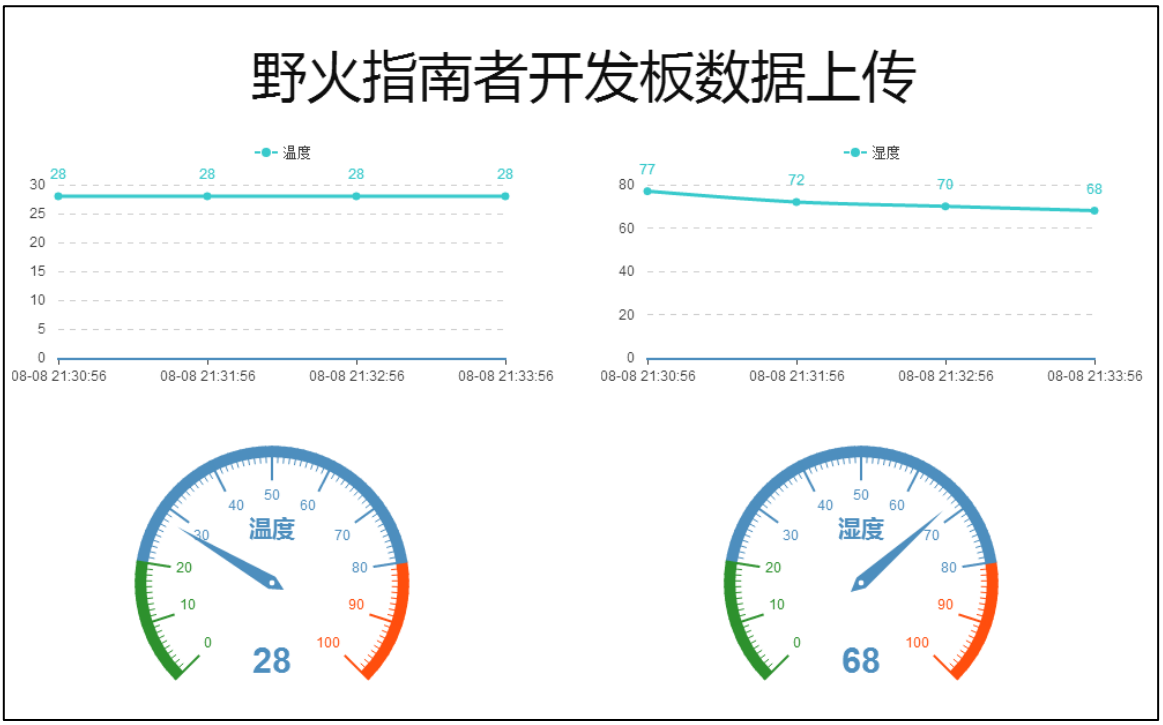
1. 环境监测系统（光照、土壤、水质、空气、水文、潮汐…）；
2. 智能门禁系统；
3. 智能穿戴设备；
4. 智能背包；
5. 智能玩具、机器人、平衡车；

6. 智能家电；
7. 工控系统；
8. 智慧社区/智慧城市；
9. 生产安全；
10. 智能婴儿监护
11. 仓储环境监测
12. 智能小护士
13. 智能识别
14. 智能停车场
15. 智能开关插座
16. 智能快递分拣系统
17. 微信语音控制系统
18. 微博信息发布系统

4. 基础应用范例：

以下是一个使用秉火开发板创建的 OneNET 应用作品，实现了基本的数据上传：

基于野火开发板的物联网系统（开发板源码和安卓手机 APP，首版 app 源码已完成
http://www.firebbs.cn/forum.php?mod=viewthread&tid=12749&fromuid=64



十三、 相关权益

(1) 参赛承诺：参赛者必须保证参赛作品为首次参赛的原创作品，任何参赛作品知识产权方面的争议均与本次竞赛的举办单位无关。参赛者一旦参赛即承诺其递交的参赛作品应为参赛者原创并首次参赛的作品，承诺该作品不存在权利争议或侵犯第三方知识产权的行为，违反者自行承担相应责任。

(2) 全部参赛作品，知识产权归参赛者所有；主办方及赞助商享有对作品进行宣传、报道、展示的权利，并署名参赛作者。

(3) 大赛通知：若有关于大赛的任何消息或变更事项，我们会在第一时间把变动信息公布在 OneNET 官网社区及秉火论坛。

(4) 主办方对本活动保留最终解释权

十四、 联系方式

A. 活动负责人：杨先生，邮箱：bhlink@foxmail.com

B. 交流 QQ 群：

参赛者请都加入 秉火-OneNET 物联网大赛交流群，以便接收活动的最新消息。

秉火-OneNET 物联网大赛交流群：521661521

其它：

OneNET 交流群：244899442
麒麟座开发板交流群：529868304
秉火开发板交流群三：540938182

C. OneNET 论坛专区：

http://open.iot.10086.cn/bbs/forum-43-1.html

D. 秉火论坛 OneNET 专区：

http://www.firebbs.cn/forum.php?mod=forumdisplay&fid=135

十五、 Q&A

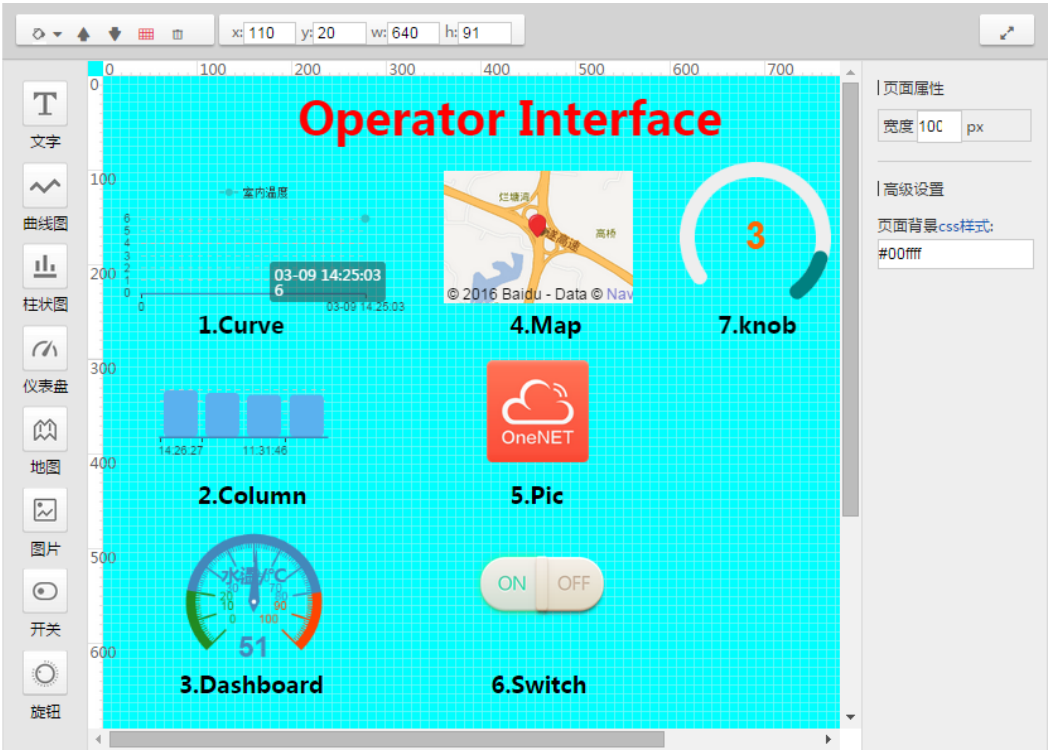
5. 如何参与活动？

答：登录中移 OneNET 社区活动专区或秉火电子论坛-中移 OneNET 专区，

参照活动规则即可参与。

6. OneNET 应用编辑器是什么？

答：OneNET 应用编辑包含多种控件和模板，只需一键拖拽，即可搭建应用并分发。



7. 参赛作品必须遵照活动规则中提到的选题么？

答：活动规则只是我们给出的参考建议，如果您有更好想法，也可以通过参赛作品更好地呈现出来。

8. 应用编辑器在哪里？

答：登录“http://open.iot.10086.cn/develop”，根据接入指引：



及接入文档：http://open.iot.10086.cn/doc/art/id/190#43

即可轻松完成设备接入和应用创建。

9. 提交的应用是否必须用到应用编辑器？

答：是的，且参赛应用须为公开应用，供其他浏览者查阅。UI 界面可借助第三方工具设计实现。

10.使用的硬件设备有限制么？

答：作品中使用的硬件设备包含但限于开发板，可以使用其他设备。

11.数据流是？

答：接入 OneNET 的设备须有数据上传，数据流指设备接入后须定义的（如温度、湿度、光照）上传数据。

12.我可以上传多个作品参与评比么？

答：可以，您可以上传不同作品参与，每个作品独立评分。但同一作品不能同时上传到两个渠道参与评比，即作品上传到中移 OneNET 官网社区后，又再次上传到秉火电子论坛参与，反之亦然。违者，取消作品评比资格。

13.我如何查询评分结果？

答：活动结束后，将在中移 OneNET 官网社区-活动专区/秉火电子论坛-中移 OneNET 专区分别公布各自参赛作品评分结果

14.我获奖后怎么领奖呢？

答：结果公布后，管理人员将与您联系获取您的邮寄信息后，以邮寄方式将奖品发送给您。

附录：参赛作品信息模板

参赛者在中移 OneNET 官网社区活动专区、秉火论坛-中移 OneNET 专区任一渠道发布参赛作品信息，信息采用标题+正文 (模板见本文件附录)+演示视频的形式，标题需写明作品名称，正文需写明作品功能介绍、附应用界面截图、应用发布链接及功能展示视频链接，硬件设备端须公布能复现功能的源码。如：

【标题】：[参赛作品]智能废水回收系统

【个人/团队介绍】:

【正文】

简介：

每当在公共厕所洗手时会有产生这样一种想法：“每天洗手的人这么多，大量的洗手后的清水直接就这样排进下水道不可惜吗？为什么不将它们用于厕所冲刷？或者浇花等？”所以就萌生做一套废水回收利用系统的想法，此系统设计立足于生活废水的二次利用，通过对洗手、洗菜等废水或雨水等进行回收，当废水达到一定储存量，可用于使用，废水的利用具体看场合，如可设计成厕所冲刷系统、绿化浇灌系统等。

功能：

1.使用者可与网页或者手机 app 设置排水模式,即智能模式和手动模式。

2.当蓄水箱超过上限值，会禁止蓄水；当蓄水箱低于下限值，会禁止排水。

3.智能模式：通过网页或者手机 app 设置好排水液面值（即高过这个液

面值就自动排水)；当蓄水箱液面高过所设置值，就会自动排出一定的水量。

4.手动模式：通过网页或手机 app 控制排水



应用链接：

http://open.iot.10086.cn/appview/p/4d5d0a627d1249cca81fb9442fefb1a3

附源码下载地址