國立中興大學技術授權遴選廠商公告資料表

|  |  |
| --- | --- |
| 公告主旨：國立中興大學技術移轉遴選廠商公告 | 公告日期：108/10/4 |
| 公告編號：**108-040** |
| 內容：國立中興大學技術移轉遴選廠商公告1. 技術名稱：新型農業廢棄物氣化發電結合微電網系統

Innovative Agricultural Waste Gasification Power Generation Integrated Microgrids System1. 技術來源：科技部
2. 技術內容：

 本技術使用農業廢棄物作為燃料，利用新式的小型下吸式氣化發電系統，將農業廢棄物轉換為可燃的合成氣後，直接進入發電機組進行發電，無焦油及廢水問題；其所產生的電力經一組微電網系統（即充電區），進行可攜式電池的充電，再將電池送至各小區域的微電網系統，供應個別社區電力之使用，形成多區域的分散式電力系統。本系統適用十分缺電的東南亞國家偏遠村落，確保所有的人都可取得負擔得起、可靠的、永續的，及現代的能源。 |
| 四、計畫執行機關∕系所：森林學系 技術發明人：吳耿東副教授 |
| 五、廠商資格：1、廠商業別：機械製造業及能源相關產業2、應具備之專門技術：機械設計與製造3、應有之機具設備：機械製造相關設備4、應有之研究或技術人員人數：3人(含)以上5、其他：具能源機械相關製造實績 |
| 六、預期利用範圍及產品：本技術所研發之「新型農業廢棄物氣化發電結合微電網系統」可應用於國內農村地區，以當地農地所產生之農業廢棄物為燃料，於就地進行氣化發電，並結合微電網，可提供各農村社區之用電，形成分散式電網，也適用於十分缺電的東南亞國家偏遠村落。 |
| 七、公開方式：（一）技術資料於網際網路上公開。網址：國立中興大學首頁<http://www.nchu.edu.tw/index1.php>國立中興大學產學研鏈結中心 <http://140.120.49.189/about1.php>（二）逕向國立中興大學產學研鏈結中心葉小姐/黃小姐索取相關資料。 |
| 八、申請方式：（一）由網際網路下載申請表格，填妥後逕送至國立中興大學產學研鏈結中心。（二）亦得逕至中興大學索取技術資料及申請表格，地點：台中市興大路145號（國農中心大樓2F 234室），承辦人員：葉小姐/黃小姐 聯絡電話：(04)22851811#21、20 傳真：(04)22851672e-mail：jmine3388@nchu.edu.tw 、 yenling@nchu.edu.tw |