

晶元光電

EPISTAR

晶鷹盃 科技競賽

創新如你 · 技術輔佐
LED 的新思維 等你來改變



..... Co-activation Service Model

..... Full Spectrum LED Chips Portfolio

..... Chip Solution for Various Applications



基本介紹

成立時間：1996年

董事長：李秉傑 博士

總經理：范進雍

資本額：109億台幣

產品線：

- 四元(紅黃光)LED磊晶片及晶粒
- 氮化物(藍綠光)LED磊晶片及晶粒
- 紫外線/紅外線LED晶粒
- III-V 太陽能晶片

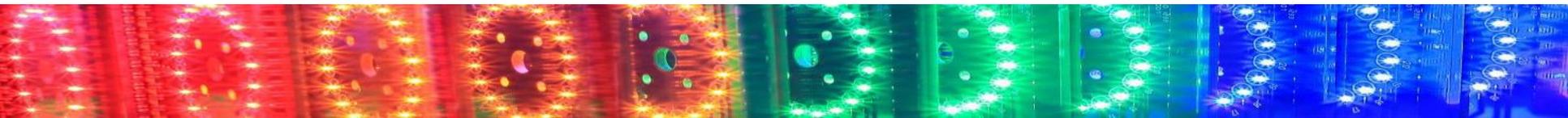
員工數：3,938人(截至2018年6月)



活動目的

科技競賽能推廣創作之風氣，進而激發學生創作的潛能，提供學生運用科技知識實踐於產品的最佳機會之一，

晶鷹盃 以科技創新精神為宗旨，推動三五族半導體相關運用為目標，結合產學合作模式競賽，以創意及實用性為原則，落實綠能理念，創造價值促進技術發展。



競賽說明

科技競賽	說明
報名日期	2018.10.01(一)至2019/02/01(五)
對象	全台五年一貫公私立在學碩士生及博士生、外籍生，不限科系日間部在學一般生。
參賽方式	每組以2-4人為限；指導教授1-2位，以匿名為原則
參賽題目	<p>1.創意實作組-不限題目，可運用現有產品延伸或自行開發之成品。</p> <p>2.理論概念組-不限題目，需提出曾於國內外發表期刊或具理論基礎的可行方案。</p> <p>以上組別需符合下列三大方向其中一項：</p> <p>(1)LED及長波段雷射相關(可見光、不可見光、UVC、IR等)</p> <p>(2)VCSEL與GaN on Si電力電子元件相關(功率元件、聲波元件、Sensor元件等)</p> <p>(3)LED元件與模組/模塊/封裝應用設計相關</p>
參考題目	<p>(1)高頻模組開發相關之驅動、偵測/小體積切換電源模組設計</p> <p>(2)白光LED(CSP)光電/UVC LED光電特性之提升</p> <p>(3)氣體感測器元件/模組感測特性之提升</p> <p>(4)高光電轉換效率(WPE)/溫度穩定性(發光亮度Po及操作電壓Vf)之LED設計</p> <p>(5)高抗ESD能力/高反應速度之LED設計</p>

評核項目

創意 實作組	項目	細項說明	初賽	決賽
	機構設計	設計創意、原創性	30%	30%
	產品可行性	作品可實現(商品化)程度	30%	30%
	效益評估	活動是否符合主題，以及預期效益	20%	20%
	書面完整性	設計概念完整說明	20%	---
	提報 整體展現	簡報與表達能力，測試與展示完整度	---	20%

理論 概念組	項目	細項說明	初賽	決賽
	創意	創意、原創性	30%	30%
	可行性	以理論為基礎，概念可實現的程度	30%	30%
	效益評估	活動是否符合主題，以及預期效益	20%	20%
	書面完整性	構想概念完整說明	20%	---
	提報 整體展現	簡報與表達能力，測試與展示完整度	---	20%

獎金

<u>項目</u>	<u>創意實作組</u>	<u>理論概念組</u>
<u>第一名</u>	<u>NT\$300,000</u>	<u>NT\$150,000</u>
<u>第二名</u>	<u>NT\$200,000</u>	<u>NT\$100,000</u>
<u>第三名</u>	<u>NT\$100,000</u>	<u>NT\$ 50,000</u>
<u>創意獎</u>	<u>NT\$ 50,000</u>	<u>NT\$ 20,000</u>
<u>發光獎</u>	<u>NT\$ 20,000</u>	<u>NT\$ 10,000</u>



Q1: 在職專班可以參加嗎?

A: 參賽身份不得為進修部、在職專班、產業碩士專班、在職學分班、博士後研究。

Q2: 組隊報名後，要如何填寫報名系統?

A: 由隊長代表報名索取隊伍編號及密碼，再登入系統填寫隊員資料。

Q3: 報名後可以再更改組別嗎?

A: 報名後即不可更改組別(創意實作組/理論概念組)，報名表資料可於報名截止前修改。

Q4: 報名後何時會公告初賽結果?

A: 結果於2019/3/11公告於晶元光電晶鷹盃活動網站，決賽時間地點與競賽方式主辦單位將以Email方式通知。

We Actualize LED Potential

