

優才(楊殷有娣)書院 - 中學部  
有關承投 2022-2023 學年「學校倒置熒光顯微鏡供應商」招標

現誠邀 貴公司投標成為 2022-2023 學年學校倒置熒光顯微鏡的供應商，請有意承投的供應商，仔細閱讀隨本函夾附的招標書、聲明書、投標附表及保證書。如 貴公司不擬接納部份項目，請於投標附表上清楚列明。

1. 請有意承投的供應商將「學校倒置熒光顯微鏡投標表格」(附件二)、「學校倒置熒光顯微鏡投標附表」(附件三)及「學校倒置熒光顯微鏡投標者聲明書」(附件四)，連同詳細標書、商業登記證副本各一式兩份，放置信封內封密，信封面註明「2022-2023 學年學校倒置熒光顯微鏡投標書」，投標者不可將身份披露在標書信封面上，否則有關標書將不獲考慮。
2. 截標日期為 2023 年 1 月 20 日 (星期五) 中午 12 時正。投標者必須在截標日期前，以掛號信形式寄回或由專人交回本校學校行政部。逾期投標，恕不受理。
3. 若八號或以上熱帶氣旋警告信號或黑色暴雨警告信號於截止投標當天的上午 8 時 45 分至中午 12 時內的任何時段生效或維持生效，則截標時間將順延至下一個工作天 (即 2023 年 1 月 21 日 (星期六) 中午 12 時正)。逾期遞交的標書將不獲考慮。
4. 供應商的投標書有效期為 60 天，由上述截標日期起計。如 60 天後仍未接獲中標通知，則可作落選論。承辦商請注意，必須於截標日期前按上述第 1 項交回所有投標文件，否則有關投標將不獲考慮。
5. 是次招標旨在為校方揀選最理想的倒置熒光顯微鏡，讓校方可以用最合理的價錢獲得優質的產品及服務，校方購買與否仍由校方決定，敬祈察閱。
6. 本校將根據供應商提交的標書內容作篩選考慮，並保留選擇供應商之最終決定權。
7. 有關是次招標文件會上載至本校網站 <https://www.gtcollege.edu.hk/> 招標報價，請自行參閱及下載。

附件：

- 一· 學校倒置熒光顯微鏡供應商招標書
- 二· 學校倒置熒光顯微鏡供應商投標表格
- 三· 學校倒置熒光顯微鏡供應商投標附表
- 四· 學校倒置熒光顯微鏡供應商投標者聲明書
- 五· 不擬投標通知書

**優才(楊殷有娣)書院 - 中學部**  
**2022-2023 學年學校倒置熒光顯微鏡供應商招標書**

就 2022-2023 學年學校倒置熒光顯微鏡採購，本校現誠邀持有效商業登記的供應商按以下所列各項要求提交標書。投標者須注意以下各項：

1. 學校資料

學校名稱：GT (Ellen Yeung) College – Secondary Section

學校地址：10, Leng Kwong Street, Tiu Keng Leng, TKO

電話號碼：25356867

傳真號碼：26236550

學校網址：www.gtcollege.edu.hk

聯絡人：Ms. Selina CHO

2. 投標要求

2.1 投標者（以下亦稱"供應商"）須填妥「學校倒置熒光顯微鏡投標表格」（附件二）、「學校倒置熒光顯微鏡投標附表」（附件三）及「學校倒置熒光顯微鏡投標者聲明書」（附件四），連同詳細標書、商業登記證副本各一式兩份，放置信封內封密，信封面註明「2022-2023 學年學校倒置熒光顯微鏡投標書」，投標者不可將身份披露在標書信封面上。

2.2 截標日期及時間為 2023 年 1 月 20 日（星期五）中午 12 時正。投標者必須在截標日期前，以掛號信形式寄回或由專人交回**學校行政部**，地址：10, Leng Kwong Street, Tiu Keng Leng, TKO。逾期投標，恕不受理。

2.3 若八號或以上熱帶氣旋警告信號或黑色暴雨警告信號於截止投標當天的上午 8 時 45 分至中午 12 時內的任何時段生效或維持生效，則截標時間將順延至下一個工作天（即 2023 年 1 月 21 日（星期六）中午 12 時正）。逾期遞交的標書將不獲考慮。

2.4 投標項目不設參考價目，本校不一定接納最低價格的投標書。

2.5 本校將根據供應商提交的標書內容作篩選考慮，並保留選擇供應商之最終決定權。

2.6 供應商的投標書有效期為 60 天，由上述截標日期起計。如 60 天後仍未接獲中標通知，則可作落選論。

### 3. 產品要求

3.1 提供產品資料必須同時提供相關文件證明倒置熒光顯微鏡性能。

3.2 必須提供所有定期更換配件的價格和壽命。

3.3 供應商必須擁有香港商業登記證與及本地技術支援團隊。

3.4 如果擁有第三方認證，請同時提供。

### 4. 其他事項

4.1 如投標者本人、其公司的合夥人或股東為校方僱員或僱員之親屬，投標者應於標書內明確申報。

4.2 投標者獲選後將獲邀簽署合約，供應商合約不得轉讓予他人或委託別人代為經營。

4.3 投標者應明白是次招標旨在為校方揀選最理想的倒置熒光顯微鏡供應商，讓校方可以用最合理的價錢購買倒置熒光顯微鏡，因此供應商有可能是一間或多於一間，校方購買與否仍由校方決定。

4.4 投標者須遵守一切有關的香港及其他相關的地方或國家之法例（如適用）及法律作為提供產品的基礎，當中包括但不限於有關貨品銷售的法例及法律、知識產權的法例及法律、有關勞工的法例及法律及其他有關部門或機構所發出之操守、守則、指引、標準及任何條例，及就有關法例及法律所作出之解釋等。

4.5 若投標者基於任何理由，對投標文件所載的任何項目或內容的準確意思有任何疑問，必須書面通知本校以便在遞交標書之前確定其正確意思。該等書信來往在獲得本校接受後均構成投標者之標書的一部份。

4.6 倘投標者於遞交標書後發現標書內所填寫的資料有任何錯誤，可以書面指出有關錯誤及作出修訂；若在收取標書截止時間之前遞交有關修訂，則所遞交的修訂可獲受理。任何在收取標書截止時間之後提出之修訂，本校有權不作處理。

4.7 投標者同意並謹此聲明，其不會就本投標文件內的任何錯誤或就投標文件內任何不清晰之部份所引致的任何投標決定向校方提出索償，並同意校方均不會在任何情況下就該等錯誤或不清晰之部份對投標者引致的損失負責。

4.8 供應商應遵守「個人資料(私隱)條例」，適當使用學生資料，不得向第三者披露。

## 5. 【防止賄賂條】

5.1 根據【防止賄賂條】，在學校採購過程中，如學校員工接受供應商提供的利益，或供應商向學校員工提供利益，均屬違法。學校不容許供應商透過任何形式的利益（包括捐贈）影響學校的選擇。

5.2 學校員工或供應商任何一方或雙方如有干犯上述違法行為，有關投標書將不獲考慮；即使已獲委聘，所簽訂的有關合約亦會被宣告無效。

## 6. 《合約（第三者權利）條例》

任何人士若非本條款及細則的一方，不可根據《合約（第三者權利）條例》（香港法例第 623 章）強制執行本招標條款及細則的任何條文。

## 7. 個人資料收集聲明

7.1 供應商所提供的相關個人資料將會只被用作處理本招標及於有需要時作聯繫，及校方日後再次邀請供應商投標時作聯絡之用。

7.2 若供應商不能提供所需的資料，或所提供之資料不正確，本校將無法與供應商作出所需的跟進，敬請留意及備悉。

7.3 除非本校已取得資料當事人的同意又或在法例要求／許可的情況下，否則校方不會將本招標書內所提供的個人資料轉移給第三方。

7.4 根據《個人資料(私隱)條例》的規定，資料當事人有權查閱及更改其個人資料，並有權索取標書所提供的個人資料的複本。

7.5 對標書所收集的個人資料有任何查詢，包括查閱及更改資料，請致電本校 25356867 與曹詩雅小姐聯絡。

**優才(楊殷有娣)書院 - 中學部**  
**2022-2023 學年學校倒置熒光顯微鏡供應商招標表格（須填寫一式兩份）**  
**截標日期及時間：2023 年 1 月 20 日（星期五）中午 12 時正。**

下方簽署人 \* 同意 / 不擬 按照投標書上所列報價，提供由校方清楚列於招標書上的所有產品要求。下方簽署人申明，除提供上述清楚列於招標書上的產品要求外，日後不會提供任何形式的利益、捐贈、優惠及服務。

投標書由上述截標日期起計 60 天內有效。下方簽署人明白校方不一定採納報價最低的投標書。下方簽署人亦保證其公司的商業登記均屬有效。

下方簽署人清楚明白日後若獲校方委聘為學校倒置熒光顯微鏡供應商，此份「2022-2023 學年學校倒置熒光顯微鏡供應商招標書」內所載的所有內容，將作為簽訂正式合約的基礎部份。下方簽署人必須切實履行。

\*請刪去不適用者

簽署： \_\_\_\_\_

簽署人姓名（請以正楷填寫）： \_\_\_\_\_

簽署人職銜（請註明）： \_\_\_\_\_

簽署日期： \_\_\_\_\_

上方簽署人已獲授權代表： \_\_\_\_\_ 公司簽署投標書，該公司資料如下：

商業登記號碼： \_\_\_\_\_

香港註冊的辦事處地址： \_\_\_\_\_

電話號碼： \_\_\_\_\_

傳真號碼： \_\_\_\_\_

公司印鑑： \_\_\_\_\_

**優才(楊殷有娣)書院 - 中學部**  
**2022-2023 學年學校倒置熒光顯微鏡供應商投標附表（須填寫一式兩份）**

(I.) 有關供應商	(II.) 供應商資料
供應商背景及規模	
商業牌照（提供副本）	
已使用供應商提供倒置熒光顯微鏡的學校	
生產倒置熒光顯微鏡經驗（以年計算）	
供應商倒置熒光顯微鏡的詳情及方案	
其他配套服務	
服務保證	
員工數目	
產品滿意保證	
保養期	
出廠年期	
價錢	
付款方式	

註：第(II.)項須由投標者填寫（可另紙書寫詳情）

提供的產品和服務應包含以下組件、要求和功能。投標人應在下方填寫“是”（Y）或“否”（N），表明所投標產品的符合程度，並根據投標說明書的各條款逐項提供所投標產品的規格。

條款註釋： M = 強制要求； D = 理想的要求；

<b>Clause</b>	<b>Specification</b>		<b>Yes</b>	<b>No(provide details)</b>
	<b><u>Inverted Microscope</u></b>			
<b>1</b>	<b>Microscope Stand and Eyetube</b>			
1.1	Stand of microscope stand should be made of sturdy metal	(M)		
1.2	Microscope should have a binocular viewing tube for eye-viewing.	(M)		
1.3	Interpillary distance of the eyetube should be adjustable with range not less than 55-75mm.	(M)		
1.4	A pair of focusing 10x eyepieces with field of view not less than 22 mm should be provided.	(M)		
1.5	Eyepiece can accept a 24.5mm diameter reticle for object measurement.	(M)		
1.6	Eyepieces should come with a pair of plastic eyeguards to reduce ambient light for viewer's comfort.	(M)		
1.7	Microscope should have infinity optics design with parfocal distance not larger than 45mm.	(M)		
1.8	Manual side port for camera with 0:100 beam splitting.	(M)		
1.9	It should have a manual focus drive with coarse and fine adjustment.	(M)		
1.10	Z-focus travel range should not be less than 12 mm.	(M)		
1.11	Tactile coarse and fine focus knob should be available on both left and right side of the microscope.	(M)		
<b>2</b>	<b>Stage and Sample Holder</b>			
2.1	The microscope should have a three-point mounted regular fixed stage with size not less than 248 mm x 212 mm	(M)		
2.2	The stage should be made with aluminum and with a ceramic-coated surface which is extremely scratch-proof.	(M)		

2.3	Low stage height of 280 mm +/-10 mm from the base of the microscope for easily handling of samples.	(M)		
2.4	A round 88 mm insert with 10 mm opening should be included.	(M)		
2.5	The stage can allow adaptation of object guide at the right hand side.	(M)		
2.6	The object guide can mount with regular, heating or cooling fixed stages.	(M)		
2.7	An ergonomic, deep-lying coaxial control drive should be available with the objective guide with an extremely accurate and sensitive adjusting knob.	(M)		
2.8	The XY travel range should not be less than 83 x 127 mm.	(M)		
2.9	Precise positioning holder inserts can be fixed with accurate click-mechanism.	(M)		
2.10	Universal sample holder for glass slide, and 35 mm petri dish should be provided.	(M)		
<b>3</b>	<b>Transmitted Light Axis</b>			
3.1	Manual transmitted light illumination arm with integrated manual field diaphragm should be provided.	(M)		
3.2	The transmitted light arm should be with integrated tilting mechanism for specimen clearance.	(M)		
3.3	Integrated manual filter magazine for 2 replaceable filters and a manual shutter should be available on the Transmitted Light Illumination Arm.	(M)		
3.4	Condenser Quick-Changer should be available for easy exchanging with all manual condensers.	(M)		
3.5	Transmitted light axis should be LED bright white light source with built-in power supply.	(M)		
3.6	LED light source should have a constant colour temperature 4500K at different intensity level; Life time > 20.000 hour	(M)		
3.7	The external housing of LED light source with brightness equivalent or brighter than a 100W halogen lamp.	(M)		
3.8	LED lamp house including cable with TTL shutter for automatic shutting off the transmitted light during fluorescence mode.	(M)		



3.9	There should be integrated duct for placing the lamp housing cable	(M)		
3.10	Microscope should have adjustable and centerable field aperture for transmitted light axis.	(M)		
3.11	Microscope should have a condenser to support all possible transmitted light contrasting methods (Bright Field, Phase Contrast, Darkfield, Polarization, Differential Interference Contrast, Integrated Modulation Contrast)	(M)		
3.12	Condenser should have base features a 5-position disk to accommodate light rings, prisms or modulation slits supporting for objectives from 4x to 63x.	(M)		
3.13	Condenser aperture diaphragm should be adjustable.	(M)		
3.14	Condenser should have an exchangeable condenser head with the lens with numerical aperture should be not less than 0.50	(M)		
3.15	The condenser can support bright field, phase contrast, polarization, integrated modulation contrast for transmitted light contrasting methods.	(M)		
3.16	Working distance of the condenser head should not be less than 40 mm	(M)		
3.17	The Condenser should come with height adjustment knob	(M)		
3.18	Set of four light rings PH 0-3 for condenser S40 should be provided.	(M)		
3.19	The condenser has position for mounting a polarizer when needed.	(M)		
<b>4</b>	<b>Fluorescence Axis</b>			
4.1	A manual fluorescence-axis should be provided.	(M)		
4.2	Fluorescence axis should equip with manual turret with at least 6 positions for fluorescence filter cubes which offers enough space for a variety of fluorescence observations.	(M)		
4.3	The manual fluorescence turret operated from both sides	(M)		
4.4	Filter cube should be fixed with magnetic holding design to hold the cubes in precise position, and therefore easy exchange of filter cube without tools	(M)		

	should be possible			
4.5	A color code label indicates the active position for the current filter cube using.	(M)		
4.6	Bright external LED light source direct mount to the back of microscope should be used for fluorescence illumination	(M)		
4.7	The LED light source should be mercury-free.	(M)		
4.8	The LED light source should have wavelength range cover from spectral coverage from the UV (DAPI excitation) to the Red region (Cy5 excitation).	(M)		
4.9	The light source can be controlled by the manual Control Pod. ON/OFF can be controlled and intensity of the excitation light can be adjusted from 0-100% by the Control Pod provided.	(M)		
4.10	A thumbscrew adjuster should be available for optimizing the illumination field of view by sliding back and forth whilst viewing the sample.	(M)		
4.11	The system should be supplied with two fluorescence bandpass filter cubes for i) FITC and ii) Texas Red	(M)		
4.12	All cubes are designed to guarantee zero pixel shift and completely suppress stray light to ensure a dark background for the fluorescent image.	(M)		
4.13	Fluorescence Protection Shield should be available mounted between stage and tube.	(M)		
<b>5</b>	<b>Objective Nosepiece and Objectives</b>			
5.1	Microscope should have Knurled 6 position objective nosepiece of M25 thread.	(M)		
5.2	Three Objectives 10x, 20x, and 40x should be provided	(M)		
5.3	Microscope should have a phase contrast 10x objective of achromat HI PLAN or better grade or better. The 10x objective can be used with or without coverglass; with Numerical Aperture not less than 0.22.	(M)		
5.4	Free working distance of the 10x objective should be not less than 7.8 mm.	(M)		
5.5	Microscope should have phase contrast 20x objective of N Plan grade or better. The 20x	(M)		

	objective can be used with or without coverglass; with numerical aperture not less than 0.35.			
5.6	Free working distance of the 20x objective should be not less than 6.9 mm.	(M)		
5.7	Light transmission of the 20x objective for wavelength 415-800 nm should be > 80%.	(M)		
5.8	Microscope should have a phase contrast 40x objective of N Plan grade or better; the objective should have correction collar for cover glass; numerical aperture not be less than 0.55.	(M)		
5.9	Free working distance of the 40x objective should not be less than the adjustable range 2.6 - 1.8 mm.	(M)		
5.10	Light transmission of the 40x objective for wavelength 415-800 nm should be > 80%.	(M)		
<b>6</b>	<b>Accessories</b>			
6.1	Dust cover for microscope should be provided.	(M)		
<b>7</b>	<b>Equipment Safety</b>			
7.1	Microscope should have certifications of CE and RoHS	(M)		
<b>8</b>	<b>Camera</b>			
8.1	A colour cameras of same brand of the microscopes with CMOS sensor of actual resolution not less than 3000 x 2000 pixel should be provided.	(M)		
8.2	Pixel size should be > 2.4 $\mu\text{m}$ x 2.4 $\mu\text{m}$	(M)		
8.3	Bit depth should be > 32-bit RGB	(M)		
8.4	Exposure time should be of range not less than 1 ms - 1 s	(M)		
8.5	Dynamic range >72 dB	(M)		
8.6	Gain adjustment with range > 1x - 251x	(M)		
8.7	Fast live image at full resolution 3072 x 2048 pixel with up to > 32 frames per second	(M)		
8.8	USB3 interface should be used for connection.	(M)		
8.9	A 0.55x c-mount adaptors should be provided	(M)		
<b>9</b>	<b>Computer Workstation</b>			
9.1	Computer workstation with the following minimal requirement should be provided - Processor: Intel Xeon W-1250P 4.1GHz 6C - RAM: DDR4 3200 16GB - Graphics Board: NVIDIA T400 2GB 3mDP GFX - System Drive: HP Z Turbo 512GB 2280 TLC SSD	(M)		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Data Drive: 2TB 7200 SATA ENT 3.5 HDD</li> <li>- DVD writer: 9.5 SM DVDRW Ultra Slim Tray</li> <li>- Keyboard and Mouse</li> <li>- Microsoft Windows Windows 10 Pro</li> <li>- 24" LCD Monitor</li> </ul>			
<b>10</b>	<b>Software</b>			
10.1	The camera should come with a software with highly modular platform for acquisition and analysis	(M)		
10.2	Software with one single user interface for imaging with digital camera, measurement, data archive and analysis	(M)		
10.3	Software should be capable of control the camera as well as motorized components of the microscope	(M)		
10.4	It should have full control of camera features e.g. exposure, gain, binning, gamma	(M)		
10.5	It should have a hardware configurator, enabling configuration of compatible microscopes	(M)		
10.6	There should be available tool to show saturated pixels in red and under-exposed pixels in blue for fine tuning of exposure time of image.	(M)		
10.7	Editing and analysis functions including: <ul style="list-style-type: none"> <li>i. Adjust contrast, brightness and gamma on every image</li> <li>ii. Merge, crop and image arithmetic</li> <li>iii. Intensity, length and area measurements</li> <li>iv. Measurement of area intensities through image stacks</li> <li>v. Online measurement whilst displaying a live image</li> <li>vi. Image Overlay for fluorescence channels</li> </ul>	(M)		

註：以上表格須由投標者填寫（可另紙書寫詳情）

獲授權簽署投標書的代表的姓名及簽署：

姓名： \_\_\_\_\_  
簽署： \_\_\_\_\_  
投標供應商名稱： \_\_\_\_\_  
日期： \_\_\_\_\_



**優才(楊殷有娣)書院 - 中學部**  
**2022-2023 學年學校倒置熒光顯微鏡供應商投標者聲明書（須填寫一式兩份）**

投標者、其僱員及代理人不得向學校僱員、校董會成員或負責甄選供應商的有關委員及其親屬或代表提供利益（香港法例第 201 章【防止賄賂條】所界定的「利益」）。投標者、其僱員代理人向有關人士提供任何利益，可導致合約無效。學校亦可取消批出的合約，而投標者須為學校所蒙受的任何損失或損害負上法律責任。

投標者如未能符合下列情況，其投標建議將不獲考慮：

1. 違反商品說明條例

2. 誇大產品性能

投標者在此聲明並確保 貴校是次採購項目內，並無與本供應商有相關的公司或人士一同承投。如有違反上述承諾，本供應商知悉有關連之所有投標均一概無效，同時，貴校亦不排除將本公司及相關連公司一併列入黑名單內。

供應商名稱：

\_\_\_\_\_

獲授權簽署投標書的代表簽署：

\_\_\_\_\_

姓名（請以英文正楷填寫）：

\_\_\_\_\_

日期：

\_\_\_\_\_

（供應商印鑑）

優才(楊殷有娣)書院 - 中學部  
2022-2023 學年學校倒置熒光顯微鏡不擬投標通知書

致：優才(楊殷有娣)書院 - 中學部

有關 貴校的報價邀請（檔號：GTT-008），截標日期及時間：2023 年 1 月 20 日（星期五）  
中午 12 時正，本供應商抱歉未能提供報價，理由如下（請於適用方格內加上 ✓號）：

招標產品不在本公司的供應或服務範圍之內

備註 \_\_\_\_\_

未能符合報價規格

備註 \_\_\_\_\_

未能按照截標日期報價

備註 \_\_\_\_\_

其他理由

請說明 \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_

供應商名稱： \_\_\_\_\_

負責人姓名（請以正楷填寫）： \_\_\_\_\_

負責人職銜（請註明）： \_\_\_\_\_

簽署： \_\_\_\_\_

公司地址： \_\_\_\_\_

電話號碼： \_\_\_\_\_

傳真號碼： \_\_\_\_\_

公司印鑑： \_\_\_\_\_